This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

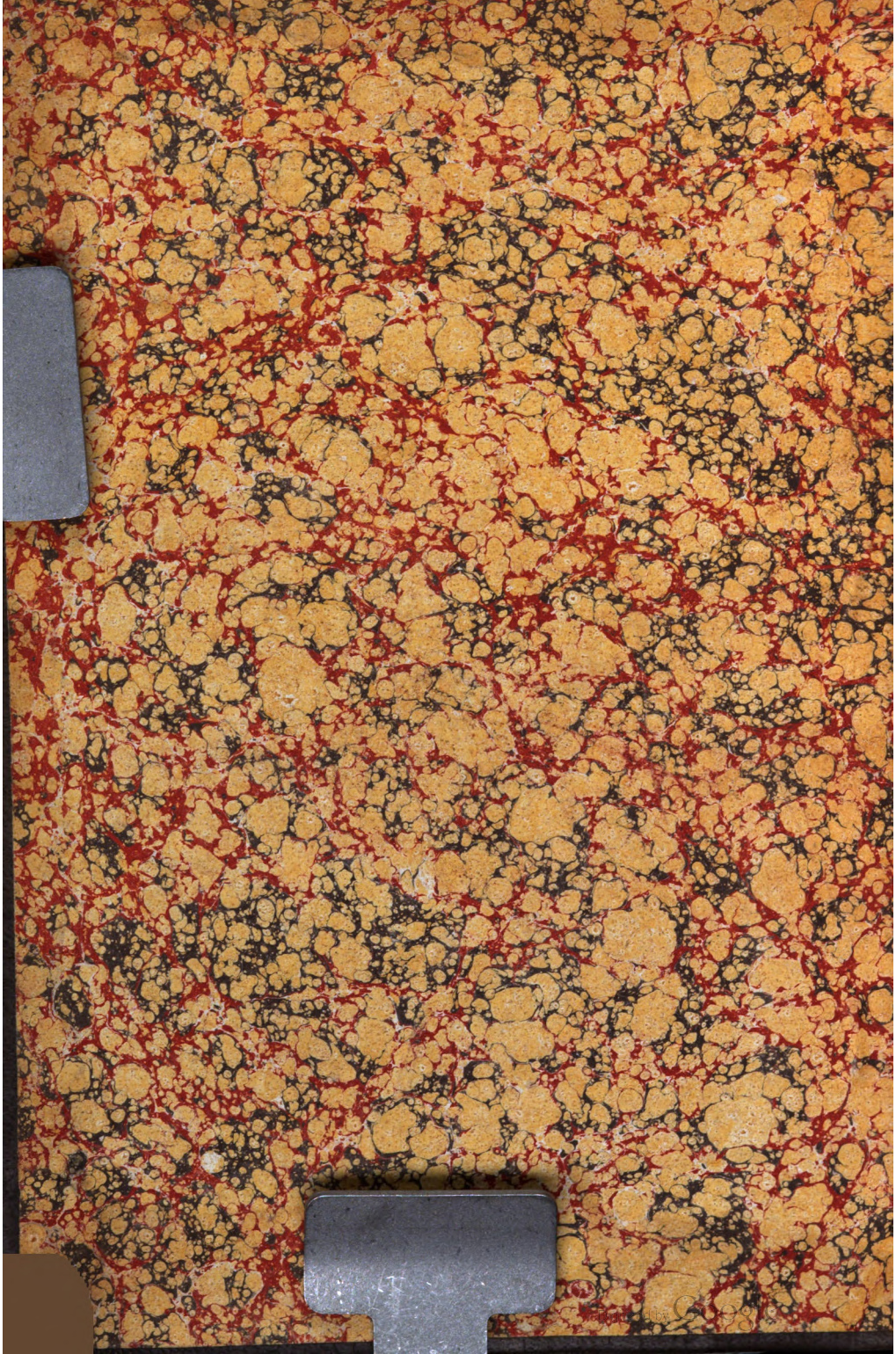
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google



Digitized by Google

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
5321350845

Digitized by Google

Digitized by Google

71-3-13
DE 58
COL
27 3

ENUMERACION

DE LAS

CRIPTÓGAMAS DE ESPAÑA Y PORTUGAL,

POR

DON MIGUEL COLMEIRO,

Catedrático del Jardin Botánico de Madrid.

PARTE PRIMERA.

ACROGENAS:

HELECHOS, EQUISETÁCEAS, RIZOCARPEAS, LICOPODIÁCEAS, MUSGOS, HEPÁTICAS.

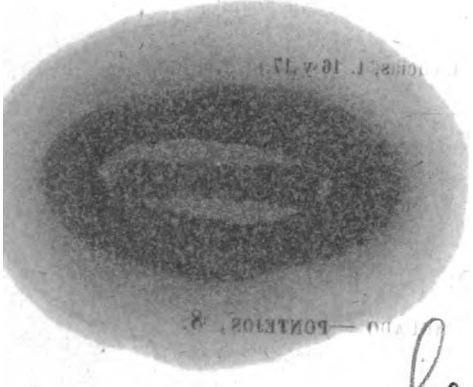
(Revista de los progresos de las Ciencias, t. 16 y 17.)

MADRID:

IMPRENTA Y LIBRERÍA DE D. EUSEBIO AGUADO.—PONTEJOS, 8.

1867.

Digitized by Google



22269939

Digitized by Google

ENUMERACION

DE LAS

CRIPTOGAMAS DE ESPAÑA Y PORTUGAL.

I. HELECHOS.

HIMENOFILEAS.

Hymenophyllum.

H. tunbridgense Sm. *Engl. bot. t.* 162. *Adiantum III Quer. Bocc. Mus.* 2, *t.* 2, *f.* 1. *Trichomanes tunbrigense L. Pluk. Phyt., t.* 3, *f.* 5-6.

Hab. España (Quer, Bory), en lugares sombríos y húmedos de los Pirineos y otros montes de las provincias septentrionales y centrales. Fr. Jun., Jul. (n. v.)

Asturias (Bory).

Castilla la Vieja (Quer): montes de Avila (Quer).

Castilla la Nueva (Quer): Sierra-Morena, Mancha en la Herradura de Pedro Trillo (Quer).

Trichomanes.

T. radicans Sw. *T. speciosum W. Hymenophyllum alatum Engl. bot. t.* 1417.

Digitized by Google

Hab. España, en Galicia (Nyman) y Portugal (Wk.) Fr..... (n. v.)

POLIPODIÁCEAS.

Gymnogramma.

G. leptophylla Desv. *Adiantum filicinum leptophyllon, elatius, hispanicum, Barr. ic.* 431. *Adiantum II Quer. Polypodium leptophyllum L. Schk. Fil. t.* 26. *Grammitis leptophylla Sw. Hemionitis leptophylla Lag. Asplenium leptophyllum Pourr. non Lag. Garc. Clem.*

Hab. España (Barr., Salv., Loefl., Palau) y Portugal (Salv., Vand., Palau, Pourr.), en lugares pedregosos y en las hendiduras de las rocas sombrías de los territorios bajos ó poco elevados, principalmente litorales de muchas provincias, y en las meridionales hasta la altura de 1.500' (Clem.). Fr. Marz., May. (v. s.)

Cataluña (Texid.): Rosas (Texid.)

Asturias (Bory, Dur.): Cangas de Tineo (Dur., Bourg.), Grado, Naviego (Dur.)

Galicia (Bory, Colm.): Ferrol, Coruña, Santiago, Lugo, Constantin (Lge.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Quer): montes de Avila, hácia Arenas, en el camino de Candeleda (Quer).

Andalucía (Lag., Clem., Bory): Córdoba (Lag., Lge.). Sanlúcar de Barrameda, Conil, Algeciras, la Contraviesa, Marbella (Clem.), Gibraltar (Clem., Lag., Boiss.), Constantina (Bory), Alcalá de los Gazules (Cabr.), Estepona (Boiss.)

Extremadura (Bory): Badajoz (Bory).

Portugal (Salv., Vand., Palau, Pourr.): Coimbra (Brot.), Serra da Arrabida (Gomes, Beirao).

Ceterach.

C. hispanicum Mett. *Hemionitis Pozoi Lag. Gymnogramma Pozoi Desv. G. rutæfolia var. hispanica Hook.*

Digitized by Google

Ic. pl. t. 935. *Ceterach Pozoi A. Br. Grammitis hispanica Coss.*

Hab. España (Pozo, Boiss., Reut.), en las rocas sombrías de las montañas cantábricas y de las sierras meridionales á la altura de 3.000' (Boiss. Wk.) Fr. Jun., Ag. (v. s.)

Prov. Vascongadas (Pozo).

Andalucía (Boiss., Reut., Bourg.): Sierra-Nevada, Serranía de Ronda (Boiss., Reut.), Sierra-Nevada en el Cortijo de la Víbora, y Serranía de Ronda en el Puerto del Viento (Bourg.)

C. officinarum C. Bauh. *Asplenium sive Scolopendria, Douradinha Grisl. Asplenium I Quer, t. XXXVII. Asplenium Ceterach L. Grammitis Ceterach Sw. Scolopendrium Ceterach Sm. Engl. bot. t.* 1244, *Gymnogramma Ceterach Spr.*

Hab. España (Lagun., Salv.) y Portugal (Grisl., Vand.) en las rocas sombrías y en los muros de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 5000' (Wk.) y más arriba (Clem.) Fr. Abr., May., Oct. (v. v.)

Cataluña (Salv., Palau): Barcelona (Salv., Graells, Colm.) valle de Aran (Villers), Monserrat (E. Bout., Colm.), Caldas de Mombuy (Graells, Colm.), Monjuich (Arriete, Colm.), Mataró (Salvañá).

Aragon (Asso, Palau): Moncayo, Tolocha, monte de Herrera, Rodanas (Asso), Villarluengo (Xárne), montañas de Benasque y Castanesa (Villers), Panticosa (Cabanes, H. Ruiz), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana (Loscos).

Navarra (Née): Roncesvalles (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía, Bory): Irun (Wk.), San Sebastian (Lge., Fée), Bilbao (Lge.)

Santander (Salcedo, Lge.): Reinosa (G. Camal.), valle de Toranzo (S. Ruiz).

Asturias (Carreño, Salgado, Pastor): Avilés (Carreño), Caldas de Oviedo (Salgado), Oviedo (L. P. Mínguez).

Galicia (Sarm., Lag. etc., Colm.): su parte oriental (Lge.), Tuy (R. Bustillo).

Leon (Nipho): Benavente (Nipho), Villafranca del Vierzo (Lge.)

Digitized by Google

Castilla la Vieja (Quer, Nipho): montes de Avila, término de Santa Cruz (Quer), Burgos (Nipho, Larruga), Segovia, Avila (Larruga), Rioja, Sierra de Guadarrama (Lag. etc.), Escorial (Clem.), Encinillas (Lge.)

Castilla la Nueva (Quer, G. Ort.): El Paular, Bustarviejo, contíguo á Miraflores, Sierra-Morena (Quer), Trillo (G. Ort.), Señorío de Molina (L. de Anaya), Mancha (Larruga), San Pablo de los Montes (Pourr.), Sierra de Guadarrama (Lag., Garc., Clem., Cut.), Alcarria (Herb. Madr.)

Valencia (Cav., Lag.): Elche, monte de Aitana, cercanías de Ibi, montes de Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna, Enguera, altos de Albaida, Benasal (Cav., Lag., etc.), Noguera, Portaceli, sierras de Turis, Sieteaguas, Chiva, Buñol, Morella (Gil), Titaguas (Clem.), Chodos, Cinctorres, Vallivana (J. Vilan.)

Murcia (Lag.)

Andalucía (Quer, G. de la Leña): Aracena, Higuera (Quer), Málaga (G. de la Leña, Clem., Hæns., Prolong.), Baños de Graena en Guadix, Baños de Alhama, Baños de Ardales en Carratraca (Ayuda), Córdoba (H. de Greg., Colm.), Jaen (Lag., Clem., Blanco), Alcalá de los Gazules (Cabr.), Carratraca (Hæns.), Lanjaron (Clem., Medina), Castril, riberas del Genil, Cortes, Sierra de Lujar, Sierra-Nevada, Sierra de María, La Sagra, Grazalema, cerro de San Cristobal, Benaocaz, Ubrique, Jerez de la Frontera (Clem.), Puerto de Santa María (Herb. Madr.), Gibraltar (Kel.)

Extremadura (Lag., Garç., Clem.): Trujillo. (Lag., etc.)

Portugal (Grisl., Vand., Brot.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.)

Baleares: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Cursach, Ramis, Oleo).

Nombr. vulg. Cast. Doradilla (R. de Tud., Nebr., Estev., Lagun., Quer, Palau, Cav.), Escolopendria ó Doradilla (Lagun.), Pulmonaria dorada (Palau), Yerba dorada (Pardo), Capilera dorada (Bassagaña), Pulipodio *en Jerez* (Clem.), *Port.* Douradinha (A. Lus., S. Brand., Figueir.), Douradinha bastarda (Mont.), Doiradinha bastarda, Doiradinha, Ceteraque (Brot.) *Gall.* Douradiña, Herba de ouro (Sarm.), Fenta pequeniña,

Digitized by Google

Fento pequenino (Sobreira). *Catal.* Herba daurada (Palm.), Dauradella (Costa). *Val.* Herba daurada, Melfera (Cav.) *Balear.* Dauradella (Serra), Deuradella (Ramis), *Vasc.* Charranguilla, Ormabelarra (Larram.)

Notochlæna.

N. Marantæ R. Br. *Lonchitis altera Maranthæ Clus. Hist. CCXII, f. inf. Asplenium II Quer. Acrostichum Marantæ L. Schk. Fil. t. 4, Acrostichum ferrugineum Pourr. Ceterach Marantæ DC.*

Hab. España (Salv., Quer), y Portugal (Salv., Brot.) en las hendiduras de las rocas sombrías de las montañas, y principalmente en las provincias meridionales á la altura de 3.000' (Boiss.) Fr. Abr., Ag. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Castilla la Nueva (Quer): Sierra-Morena, Mancha en la Herradura de Pedro Trillo (Quer).

Valencia (Clem. ex Bory): Aljorfa (Pourr.)

Murcia (Clem. ex Bory).

Andalucía (Salv., Clem.): montes de Algeciras y Málaga (Clem., Lag.), Sierra-Bermeja (Boiss.)

Portugal (Salv., Brot.): Mertola en Alentejo (Link, Brot.)

N. vellea Desv. *Lonchitis mollior lanuginosa, Ceterach facie Barr. ic. 858. Lonchitis mollior lanuginosa. Ceterach facie, minor hispanica Barr. ic. 857. Acrostichum velleum Ait. A. lanuginosum Desf. Atl. t. 256. Asplenium hirsutum Née. Notochlæna lanuginosa Kaulf.*

Hab. España (Barr., Née., Lag.) en las hendiduras de las rocas sombrías de territorios bajos ó poco elevados en las provincias orientales y meridionales. Fr. Nov., Marz. (v. v.)

Valencia (Lag., Duf.): Callosa de Orihuela, Baños de Bellus (Lag.), San Felipe, Murviedro (Duf.)

Murcia (Guirao, Lge.)

Andalucía (Née, Lag., Bory): Gibraltar (Née, Boiss., Kel.), Velez-Málaga (Lag., Clem.), Carmona, Alcalá de los Panaderos (Bory, Colm.), Huercal, Turon, Berja, Dalias, Sierra de Alma-

Digitized by Google

gro, mina de cobre del rio Guadalmarza, Estepona, sierras de Marbella, Mijas y Benahavis (Clem.), Cabo de Gata (Clem., Boiss.), Velilla, Velez, Churriana, Marbella (Boiss.), Almería, Málaga (Boiss., Wk., Lge.), Sierra de Córdoba (Colm.), Constantina (E. B. Soldev.), Sierra-Morena, Sierra de Elvira (Lge.)

Var. β *denticulata Colm. Acrostichum denticulatum Clem. Flor. bæt. ined.* Frondibus bipinnatis, lanuginosis, pinnis alternis; pinnulis subtrilobis, rotundatis, utrinque hirsutis, distantibus. Clem. loc. cit. Cerro minado de Huercal (Clem.)

Nomb. vulg. Cast. Pie de leon *en Turon* (Clem.)

Polypodium.

P. rhæticum L. *J. Bauh. Hist.* 3, *p.* 740, *f.* 1, *Vill. Dauph. t.* 53. *Filix V. Quer. P. alpestre Hoppe. P. molle All. P. pubescens Pourr. non L. Aspidium molle Lois. Phegopteris alpestris Mett.*

Hab. España (Salv., Quer) en las selvas sombrías de los Pirineos y de otros montes en las provincias septentrionales y centrales. Fr. Jul., Ag. (v. s.)

Cataluña (Salv.): Ripoll (Salv., Pourr.), Set-Casas (Isern).

Aragon (Jubera): Tarazona (Jubera), Puerto de Benasque (Zett.)

Navarra (Née).

Prov. Vascongadas (Pourr., Olazab.): Vizcaya (Pourr., Olazab.)

Asturias (Palau.)

Galicia (Pourr.)

Castilla la Vieja (Palau): montes de Burgos (Palau).

Castilla la Nueva (Pourr.): San Pablo de los Montes (Pourr.)

Nombr. vulg. Cast. Culantrillo dorado (Farmac.)

P. Dryopteris L. *Engl. bot. t.* 616. *Dryopteris sive Filix querna Grisl. Phegopteris Dryopteris Mett.*

Hab. España (Lagun., Salv.) en las selvas sombrías de los Pirineos y de otros montes de las provincias septentrionales y

Digitized by Google

centrales, é igualmente en algunas partes de Portugal (Grisl.) Fr. Jun., Set. (v. s.)

Cataluña (Salv., Pourr.): montes de Nuria (Salv., Pourr.), valle de Aran (Villers), Monserrat (E. Bout.), Puigmal (Texid.)

Aragon (Villers): montañas de Benasque y Castanesa (Villers).

Navarra (Née): Burguete, Roncesvalles, bosque de Arieta (Née).

Santander (Salcedo).

Castilla la Vieja (Bory): Avila, Segovia (Bory).

Portugal (Grisl.)

Nombr. vulg. Cast. Helecho encinal (S. de Rib.) *Port.* Driopteria, Feto de carvalho (Mont. S. de Rib.)

P. Phegopteris L. *Engl. bot. t.* 2224.

Hab. España (Salcedo, Zett.), en sitios húmedos y sombríos de los Pirineos y otros montes de las Provincias septentrionales. Fr. Jul., Ag. (v. s.)

Aragon (Zett.): Puerto de Benasque al pié (Zett.)

Navarra? (Wk.)

Prov. Vascongadas? (Wk.)

Santander (Salcedo): monte de Cabuérniga (Salcedo).

P. vulgare L. *Engl. bot. t.* 1149. *Polypodium Lagun. p.* 495, *f.* 1. *Polypodium, Filipode Grisl. Polypodium I Quer. Polypodium polymorphum Villers.*

Hab. España (Lagun., Salv.) y Portugal (Grisl., Vand.), en los muros y rocas sombrías de los territorios bajos y medianamente elevados de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7000' (Wk.) Fr. Marz., Ag. (v. v.)

Cataluña (Salv., Palau): Cartuja de Montalegre (Salv.), Monserrat (Talbot, E. Bout., Colm.), valle de Aran (Villers), Monjuich (Arriete, Colm.), cercanías de Barcelona (Graells, Colm.)

Aragon (Asso, Palau): Rodanas, monte de Herrera, Moncayo, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villers), Panticosa (H. Ruiz), Tarazona (Jubera).

Navarra (Née, Wk.)

Digitized by Google

Prov. Vascongadas (Née, Lag., etc., Bory, Wk., Lge.): Bilbao (Lag., etc., Eguía, Olazab.), Orduña (Lag., etc.)

Santander (Perojo, Salcedo): Bargas (Perojo), La Hermida (S. Fontecha), valle de Toranzo (S. Ruiz), Reïnosa (Herb. Madr.)

Asturias (Casal, Lag., Dur., Pastor): valle de Naviego sobre Leitariegos, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), Oviedo (L. P. Ming.)

Galicia (Sarm., Quer, Pourr., Lag., etc., Bory, Lge.): Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso), Santiago, Pontevedra (Colm.), Tuy (R. Bust.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Quer, Palau): Sierra de Hez en la Rioja (Pozo, Lag., etc.), San Ildefonso (Lag., etc.), Logroño (Exp. de Agr.)

Castilla la Nueva (Quer, Palau): Pardo, Escorial (Quer, Cut.), El Paular (Quer, Lag., etc.), Alcarria (Palau), San Pablo de los Montes (Pourr.), Madrid (Colm.), Sierra de Guadarrama (Cut.)

Valencia (Cav., Lag.): altos de Albaida, cima del monte Ayora, Valldigna, Vallivana (Cav.), Morella, Bocairente, Onteniente (Lag., etc.), Titaguas (Clem.), Chodos, Bejís, Villanueva, Navajas (J. Vilan.)

Murcia (Lag.)

Andalucía (Talbot, G. de la Leña): Gibraltar (Talbot, Kel.), Málaga (G. de la Leña, Hæns. Prolong.), Carratraca (Hæns.), Alcalá de los Gazules (Clem., Cabr.), Lanjaron (Clem., Lag.), Sierra-Morena, Capileira, Cortes, Benaocaz, Cabo de Gata en el Mochuelo, Lubrin, Velez-Rubio, Puerto del Rejon, Algeciras, Puerto de Santa María (Clem.), Sierra-Nevada (Clem., Boiss., L. Seoane), Córdoba en la cuesta de Trasierra, riscos de Guadanuno (H. de Greg.), Sierra de Córdoba (Colm.)

Extremadura (Colm.)

Portugal (Grisl., Vand., Brot., Figueir.): Caldas da Raínha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.)

Baleares: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Ramis).

Var. β *serratum W. Barr. ic.* 38. *Polypodium cambricum Kze. Chl. non Desv.* Sierra de Palma, Algeciras, San Roque,

Digitized by Google

Vejer (Wk.), San Sebastian en la Mota (Fée), Santiago de Galicia (Texid.)

Var. γ *grandifrons Lge. Barr. ic.* 1110. *Polypodium marginale Lag.?* Asturias (Lag.), Bilbao (Lge.)

Nombr. vulg. Cast. Polipodio (R. de Tud., F. de Sepulv., Lagun:, Quer, Palau), Filipodio (F. de Sepulv., A. Lus.), Perlepollo (S. de Rib.), Puli-puli (Hæns.), Polipodio comun (M. Jimen.), Helecho comun (Cut.) *Port.* Filipode (Grisl., Brot.), Polipodio (Vand., Brot.), Polypodio (Mont., Brot.), Filipodio (Vand.), Felipodio (Brot.), Polypodio vulgar (Figueir.) *Gall.* Fenteira, Candorca? Veitora? (Sarm.) *Catal.* Polipodi (Oliveres). *Val.* Polipodi comú, Polipodi (Cav.) *Balear.* Polipodi (Ramis), Polipoli (Trias). *Vasc.* Charranguilla, Garoisca (Larram.)

Woodsia.

W. hyperborea R. Br. *Polypodium hyperboreum Wahlbg. Engl. bot. t.* 2023. *P. ilvense, Vill. P. arvonicum Sm. Acrostichum ilvense Huds. Ceterach alpinum DC.*

Hab. España (Lap., Duf.) en las rocas de los Altos Pirineos de Cataluña y Aragon, y acaso tambien en algunas de las montañas centrales (Lag.) Fr. Jul., Ag. (v. s.)

Cataluña (Lap.): valle de Aran cerca de Viella (Lap.)

Aragon (Duf.): Maladeta (Duf.)

Castilla la Vieja? (Lag.): San Ildefonso? (Lag.)

Cheilanthes.

Ch. odora Sw. *Dryopteris secunda lusitana Grisl? Filicula ramosa lusitanica, pinnulis ad Ceterach accedentibus. Tournef. Inst.* 542. *Filicula VI Quer. Ch. suaveolens Sw. Polypodium fragrans Desf. Atl. t.* 257. *Pteris fragrans Lag. Garc. Clem. Acrostichum fragile Pourr. Adianthum pusillum All. A. æthiopicum Cav. non L. Spr. A. odorum et A. fragrans DC.*

Hab. España (Salv., Quer, Lag., etc., Bory) y Portugal (Grisl., Tournef., Salv., Welw.) en las hendiduras de las rocas

Digitized by Google

sombrías de las montañas de varias provincias, llegando en las meridionales á la altura de 3500' (Clem., Boiss.) Fr. Abr., Jun. (v. v.)

Asturias (L. P. Ming.): cercanías de Luarca (L. P. Ming.)

Galicia (Quer, Pourr., Bory): Orense (Pourr.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Nueva (Cut.): Buitrago (Cut.)

Valencia (Cav., Lag., etc., Duf.): Fuente de Bellús (Cav., Lag., etc.), San Felipe (Duf.)

Murcia (Lge.): Fuensanta (Lge.)

Andalucía (Lag., Clem., Bory): Sierra-Morena, Jaen (Lag., Clem., Lge.), Santa Olalla (Bory), Marbella (Clem., C. Bout.), Sierra de Lujar, Benahavis, Benalmadena, Benaocaz, monte Javalcol, Puerto de Jubilets, Alpandeire, Cortes, Cabo de Gata en el monte del Fraile, La Contraviesa, Puerto del Rejon, Sierra-Nevada (Clem.), Serranía de Ronda (Clem., Boiss., Wk.), Carratraca (Hæns.), Sierra de Mijas sobre Albaurin, Sierra de Tejeda sobre Canillas (Boiss., Wk.), Guadalcanal (Wk.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Córdoba (Colm.), Sierra Elvira, Sierra de Alfacar, Guejar, Málaga (Lge.)

Extremadura (Salv., Pourr., Bourg.): Medellin (Salv. Pourr.), Plasencia (Bourg.)

Portugal (Grisl., Tournef. Salv., Welw.): Belém (Salv., Pourr.)

Ch. hispanica Mett.

Hab. España meridional (Schousboe). Fr..... (n. v.)

Adianthum.

A. Capillus-veneris L. *Engl. bot. t.* 1564. *Adianthum album sive Capillus veneris, Avença Grisl. Adianthum I Quer, t. XXII.*

Hab. España (Estev., Salv., Breyn., Casal, Sarm., Quer) y Portugal (Grisl., Vand.) en los sitios sombríos y húmedos de todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 4000' (Wk.). Fr. May., Ag. (v. v.)

Cataluña (Salv.): Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete), Barcelona (Graells, Colm.), Mataró (Salvañá), Tarragona (Fée).

Digitized by Google

Aragon (Asso, Duf.): Zaragoza, Hijar (Asso), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana (Loscos), Alhama (Bermud).

Navarra (Née, Lag., etc.)

Prov. Vascongadas (Bowles, Eguía, Lge., Wk.): Elizondo (Bowles), Bilbao (Eguía, Lge.), San Sebastian (Lge., Fée).

Santander (Salcedo, Lge.): La Hermida (S. Fontecha), Valle de Toranzo (R. de Salazar, S. Ruiz).

Asturias (Casal, Lag., Dur. Pastor): Gijon (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), Oviedo (L. P. Ming.)

Galicia (Sarm., Lag., etc., Colm.): Ferrol (L. Alonso), Coruña (Lge.)

Leon (Exp. de Agr.)

Castilla la Vieja (Nipho, Larruga): Burgos (Nipho, Larruga), Avila (Larruga), Siones en Mena (Salcedo), Logroño (M. Jimen.)

Castilla la Nueva (Larruga, G. Ort.): Mancha (Larruga), Trillo (G. Ort., C. Bout.), Sierra de Cuenca y Beteta (Forner), Ribas (Lag., etc.), Madrid (Colm.), Navalcarnero (Negro).

Valencia (Estev., Breyn., Cav., Lag., etc.): Altea (Breyn.) altos de Albaida, cima del monte de Ayora, Murviedro, Játiva, Sueca, Valldigna, Enguera (Cav.), Titaguas (Clem.), Castellon (J. Vilan.)

Murcia (Lag., Lge.)

Andalucía (Talbot, G. de la Leña, Ayuda): Gibraltar (Talbot, Kel.), Málaga (G. de la Leña, Clem., Prolong., Lge.), Baños de Graena y Baños de Alicun en Guadix, Fuente de Paterna en las Alpujarras, Baños de Casares en Málaga (Ayuda), Sierra-Nevada (Thalack, Lge.) Jaen (Lag., Blanco), Granada (Lag., Clem., Rambur, L. Seoane), Córdoba (H. de Greg.), Sevilla (Santos, Colm., Lge.), Carratraca (Hæns.), Antequera, Ubrique, los Puertos, Jerez de la Frontera, Conil, Castril, Cabo de Gata (Clem.), Lanjaron (Clem., Medina).

Extremadura (Colm.)

Portugal (Grisl., Vand., Brot.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.)

Baleares (Camb.): Menorca (Serra, Ramis, Oleo).

Digitized by Google

Nombr. vulg. Cast. Culantro de pozo (R. de Tud.), Culantrillo de pozo (Nebr., F. de Sepulv., Estev., Lagun., Mártras, Quer, Palau, Cav.), Yerba brença (Villa), Brença (S. de Rib.), Culantrillo (Clem., Hæns.), Culantrillo ó Arañuela (Boiss., Kel.), Capilera (Bassagaña). *Port.* Avença, Coentro de pozo (A. Lus., Mártras), Avença (Grisl., Mont., Vand., Brot.), Cabellos de Venus (Mont.), Avença ordinaria (Brot., Figueir.), Capiller, Capillaria, Adianto (Brot.) *Gall.* Coantrillo, Cuantrillo, Cuantrillo de pozo, Colandriño (Sobreira). *Catal.* Falsia (Lagun., Palm.), Capillera (Bassagaña), Capilera (Costa). *Val.* Falsia (Gil, Clem.), Falsia de pous (Cav.) *Balear.* Falzia (Ramis), Valsia vera (Trias), Valsia, herba (Weyl.), Fausia (Costa). *Vasc.* Charranguilla, Garoisca (Larram.)

Allosurus.

A. crispus Brnhd. *Filix elegans I et II Grisl. Osmunda crispa L. Pteris crispa All. Engl. bot. t.* **1160.** *Onoclea crispa Hoffm. Acrostichum crispum Vill.*

Hab. España (Barn. padr., Palau) y Portugal (Grisl., Welw.) en las hendiduras de las rocas sombrías de los Pirineos y demás montañas, á la altura de 4000-6500' en las centrales, (Wk.) y en las meridionales á la de 7000-9500' (Boiss., Wk.) Fr. Jun., Ag. (v. v.)

Cataluña (Barn. padr., Palau): Pirineos (Barn. padr., Palau), valle de Arán (Villers), Clot del Infern y Puerto de Viella (Costa).

Aragon (Villers): montañas de Benasque y Castanesa (Villers), Puerto de Benasque, Peña-Blanca y Maladeta (Zett., Costa), Moncayo (Calavia).

Asturias (Dur.): Pico de Arvas (Dur., Bourg.), Pico de Canellas (Dur.)

Castilla la Vieja (Cav., Lag., C. Bout.): San Ildefonso (Cav., Lag.), alturas de la Sierra de Guadarrama (Lag., Colm., Wk., Lge.), Cebollera (C. Bout.), pinar de Segovia, laguna de Peñalara (Wk.)

Castilla la Nueva (Cav., Colm., Wk., Lge.): El Paular (Cav.), Puerto Reventon (Colm.), Puerto de la Marcuera, valle

Digitized by Google

de Lozoya (Wk.), cerro de las Aguilas sobre Navacerrada (Lge.)

Andalucía (Bory, Boiss, Wk., Colm.): Sierra-Nevada sobre los Borreguiles (Bory, Boiss.), Picacho de Veleta, cascadas de Dilar (Bory, Clem.), Sierra-Nevada (Wk., Bourg.), escalerilla del Corral de Veleta, Cazalla (Colm.)

Extremadura (Lag., etc.): Sierra próxima á Trujillo (Lag., etc.), Sierra de Majareina cerca de Plasencia (Bourg.)

Portugal (Grisl., Welw.)

Pteris.

P. aquilina L. *Engl. bot. t.* 1679. *Filix fœmina. Feto Grisl. Filix II et IV. Quer.*

Hab. España (Lagun., Quer) y Portugal (Grisl., Vand.) en las montañas de casi todas las provincias, y abundantemente en las septentrionales, hallándose en las meridionales á la altura de 3000-6000′ (Boiss.) Fr. Jul., Set. (v. v.)

Cataluña (Salv., E. Bout.): San Gerónimo cerca de Barcelona (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Mataró (Salvañá).

Aragon (Asso): pinar de Losilla cerca de Albarracin (Asso), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo).

Navarra (Bowles): Burguete (Bowles).

Prov. Vascongadas (Bowles, Eguía, Wk., Mieg, Lge.): montes de Añon (Bowles).

Santander (Salcedo): Vega de Pas (Salcedo).

Asturias (Salgado, Pastor): Caldas de Oviedo (Salgado), Oviedo (Pastor, L. P. Ming.)

Galicia (Sarm., Pourr., Colm., Lge.): Orense (Pourr.), Santiago, Rubianes (Colm.), Tuy (R. Bustillo).

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Loeffl., Nipho, Larruga, Lge.): Burgos (Nipho, Larruga), San Ildefonso (Cav.)

Castilla la Nueva (F. Nav., Loeffl. Bowles): Guadarrama, Escorial (F. Nav., Bowles), cercanías de Madrid (Palau, P. de Escob.), El Paular (Cav.), Guadalajara (Larruga), Casa de Campo (Cut., Amo), Navalcarnero (Negro), Sierra-Morena. (Lge.)

Digitized by Google

Valencia (Cav., Lag.): Alchilet, cerros de Marchuquera, y Barig cerca de Valldigna, La Murta (Cav.), Benasal, Villafranca, Benifazá (J. Vilan.)

Andalucía (Lag., Clem., Bory): Jerez de la Frontera (Clem., Lag.), Alcalá de los Gazules (Clem., Cabr.), Juscar, Granada, Sierra-Nevada, Trevelez, Portugos, Jerez del Marquesado, Dilar, Huetor, Berja, Dalias, Conil, Trafalgar, Tarifa, Algeciras, Cuesta de la Cabreda (Clem.), Málaga (Prolong.), Serranía de Ronda sobre Igualeja, Sierra-Nevada en la Cartujuela (Boiss.), Jaen (Blanco), Cazalla (Colm.)

Portugal (Grisl., Vand., Brot., Figueir.): Oporto (Loeffl.), Coimbra (D. Bapt.)

Baleares (Serra, Camb.): Menorca (Ramis, Oleo).

Var. β *Pteris panduriformis Pourr.* Orense (Pourr.)

Var. γ *Pteris caudata Schk. non L.*

Nombr. vulg. Cast. Helecho hembra (Lagun., Jarav., Quer), Helecho, Jelecho (Clem.) *Port.* Feto (Vand.), Feto femea (Mont., Brot., Figueir.), Feito, Fento, Feto ordinario, Feto femea das boticas (Brot.) *Gall.* Fenta, Fento femia (Sarm.), Felechina *en el Vierzo* (Sarm.), Felga, Fento, Fieito (Sobreira). *Catal.* Falguera (Lagun.), Falguera femella (Oliveres), Foguera, Fuguera (Costa). *Val.* Herba falaguera (Cav., Lag.), Falaguera aguilera (Cav.) *Balear.* Falguera (Serra, Ramis). *Vasc.* Garoá, Iñastorra, Iratzea. (Larram.)

P. Heredia Clem., Flor. bæt. ined. Foliis subtripinnatis, foliolis subpinnatifidis, oblongis, stipite et petiolis canaliculatis, stipite basi tantum piloso paleaceo. Clem. loc. cit.

Hab. España (Heredia) en Aznalcollar, territorio de la provincia de Sevilla (Heredia). Fr..... (n. v.)

P. arguta Vahl. *P. incompleta Cav.*

Hab. España en Galicia? (Wk.) y Portugal (Valorado, Welw.) en la Serra de Cintra (Welw.) Fr..... (n. v.)

P. palustris Poir. *Filix lusitanica non ramosa, palustris. Lonchitidis folio Tournef. Inst.* 537, *t.* 313. *Filix VII Quer.*

Hab. España (Quer) y Portugal (Tournef.) en terrenos arenosos y sombríos de las provincias occidentales. Fr..... (n. v.)

Digitized by Google

Galicia (Quer): Lugo, Tuy, fronteras de Portugal (Quer).
Portugal (Tournef.)

P. ensifolia Sw. *Polypodium minus acutioribus foliis, cordubense Bocc. Mus.* **2**, *t.* **46**. *Polypodium majus acutioribus foliis cordubense Barr. ic.* **1111** *(quoad radicem falsa). Pteris lanceolata Desf. non L. P. longifolia Guss. Ten. et L.? P. vittata W. non L. P. cretica Pourr. Prolong. et alior. non L.*

Hab. España (Barr., Née, Clem.) en los sitios húmedos, fuentes y acueductos de las provincias meridionales á la altura de 800-2000′ (Boiss). Fr. Abr., Nov. (v. v.)

Andalucía (Barr., Née, Clem.): Córdoba (Barr.), cercanías de Sevilla (Palau in Cav. herb.), Campo de Gibraltar, Sierra-Bermeja, Estepona (Née), Marbella, Motril (Clem., Lag.), Nerja, Velez-Málaga (Clem., Boiss.) Almuñecar, Velezillo, Velez de Benaudalla, Benalmadena, Sierra de Tolox, Pinos, Sierra-Nevada, Dalias, Cabo de Gata, cuesta de la Cebada (Clem.), Málaga (Clem., Boiss., Prolong.), Churriana (Bory, Boiss.), Alhaurin, Yunquera (Boiss.), Sierra de Mijas cerca de Benalmadena (Wk.), Cazalla, Alcalá de Guadaira (Colm.), Sierra de Gador, cerca de Huesica (Bourg.)

Nombr. vulg. Cast. Polipodio ó Filipodio cordobés (F. Nav.)

Blechnum.

B. Spicant Rth. *Polypodium II Quer. Osmunda Spicant L. Onoclea Spicant Hoffm. Blechnum boreale Sw. Engl. bot. t.* **1159**. *Lomaria borealis Sw. Acrostichum nemorale Lam. A. Spicant Brot. Asplenium Spicant Brnhd.*

Hab. España (Quer, Palau) y Portugal (Salv., Brot.) en los sitios húmedos y sombríos de las provincias septentrionales principalmente, y en las montañas centrales, como tambien en las meridionales á la altura de 500-1000′ (Wk.) Fr. Jun., Ag. (v. v.)

Cataluña (Palau, E. Bout.): Pirineos (Palau), Monserrat (E. Bout.), valle de Aran (Isern), Peguera y Fuñana (Grau).

Aragon (Zett.): Puerto de Benasque al pié (Zett.)

Digitized by Google

Navarra (Née): Espinal, Naval, Burguete, Roncesvalles, Irati (Née).

Prov. Vascongadas (Eguia, Wk.)

Santander (Palau, G. Camal.): bosques de Liébana (Palau), Reinosa (G. Camal.), Santander (Salcedo, Lag., etc.)

Asturias (Quer, Lag., Bory, Dur.): Grado y Sierras vecinas, Cangas de Tineo (Dur.), Avilés (Carreño), Oviedo, Grado, Salas, Infiesto (L. P. Ming.)

Galicia (Quer, Cav., Bory): Santiago (Cav., Lag., Colm., Lge.), Rubianes, Vigo (Colm.), Pontevedra, Lugo (Colm., Lge.), Nogales, montes de Piedrafita (Texid.)

Leon (Lge.): villa de Palos en el Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Lag., etc.): San Ildefonso (Lag., etc.), Valsain (Cut.)

Castilla la Nueva (Quer, Lag., etc.): Bustarviejo (Quer), El Paular (Quer, Lag., etc.), Lumbreras (C. Bout.), San Pablo de los Montes (Pourr.), Guadarrama (Colm., Lge.), Somosierra (Isern).

Andalucía (Wk.): Sierra de Palma cerca de Algeciras (Wk.), Sierra de Andévalo (Colm.)

Portugal (Salv., Pourr., Brot.): Serra de Cintra (Brot.), Bussaco (Gomes, Beirao).

Baleares (Barceló).

Nombr. vulg. Cast. Lonchite ó Lonquite (Quer). *Gall.* Fenta (Lge.)

Scolopendrium.

S. officinale Sm. *Engl. bot. t.* 1150. *Phyllitis vulgaris et Phyllitis laciniato folio Clus. Phyllitis sive Lingua cervina Grisl. et Phyllitis multifido folio Grisl. Lingua cervina I et II (multifido folio) Quer. Asplenium Scolopendrium L. Scolopendrium Lingua Cav. Scolopendrium Phyllitis Rth.*

Hab. España (Clus., Salv., Casal, Sarm.) y Portugal (Grisl., Vand.) en los muros, rocas, cuevas y otros sitios sombríos y húmedos de las provincias septentrionales principalmente, y en las montañas de diversas provincias centrales y meridionales. Fr. May., Set. (v. v.)

Digitized by Google

Cataluña (Salv., Palau): Monserrat (Salv., E. Bout.), Pirineos (Quer), valle de Aran (Villers), valle de Bohi (Isern), Mataró (Salvañá).

Aragon (Asso, Palau): cercanías del monasterio de Piedra (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villers), Tarazona (Jubera), Chiprana (Loscos).

Navarra (Née): Irati (Née), Espinal (Lag., etc.)

Prov. Vascongadas (Clus., Quer, Cav.): Bilbao (Lag. etc., Eguía, Olazab.), Irun, caverna del Pico de Sarantes, cerca de Bilbao (Wk.), San Sebastian (Fée).

Santander (G. Camal., Perojo, Salcedo): Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), monte Carrales cerca de Reinosa (Salcedo), Liébana (Lag., etc.), valle de Toranzo (S. Ruiz).

Asturias (Casal, Quer): Avilés (Carreño), Caldas de Oviedo (Salgado), Oviedo (Pastor, L. P. Ming.)

Galicia (Sarm., Quer): cercanías de Gallegos (Quer), Convento de Osero y Santiago (Lag., etc.), Ferrol (L. Alonso, Lge.), Santiago, Rubianes (Colm.), Tuy (R. Bustillo), Seijo, Puentedeume, Doncos (Lge.)

Leon (Lag., etc.): Buron (Lag., etc.)

Castilla la Vieja (Nipho, Larruga): Burgos (Nipho, Larruga).

Castilla la Nueva (Quer, L. de Anaya): cercanías de Madrid en algunos pozos (Quer), Señorío de Molina (L. de Anaya), San Pablo de los Montes (Pourr.), Sierra-Morena (Bory).

Valencia (Cav.): montes de Aitana, Benifazá (Cav.), Titaguas (Clem.)

Andalucía (Nipho, Talbot, G. de la Leña): Antequera (Nipho), Gibraltar (Talbot), Málaga (G. de la Leña), Constantina (Bory), inmediaciones del rio Mulahacen, montes del Pinar, cercanías del rio Castril, Sorbas, Velez-Rubio, Portugos, Sierra de Castril, Puerto de Santa María (Clem.), Lanjaron (Clem., Medina), Serranía de Ronda en Benamahoma (Hæns.), Cazalla (Colm.)

Extremadura (Lag., etc.): Vera de Plasencia hácia Tornavaca (Lag., etc.)

Portugal (Grisl., Vand., Brot.): Cintra (Gomes, Beirao).

Digitized by Google

Baleares: Mallorca (Serra), Menorca (Ramis, Oleo).

Nombr. vulg. Cast. Escolopendria (R. de Tud.), Lengua de ciervo (R. de Tud., Quer, G. de la Leña, Cav.), Lengua cerval (F. de Sepulv.), Lengua cervina (Estev., A. Lus., Lagun., F. Nav. Lag.), Culantrillo real de los Pirineos, Yerba del músico (F. Nav.), Lengua de ciervo recortada, *la que lo está* (Quer.), Lengua de ciervo vizcaina, *la anterior* (F. Nav.) *Port.* Lingua cervina (Vand., Mont., Brot.), Douradinha (Mont.), Doiradinha (Brot.), Escolopendria vulgar (Figueir.) *Gall.* Cerviña, Cerveriña, Cerbúa, Cervúa, Lengua de cervo, Herba dos escaldados (Sarm.) *Catal.* Melsera (Lagun.), Llengua de cervo ó cervina, Herba melsera (Oliveres), Llengua de ciervo (Bassagaña). *Val.* Llengua de cervo, Llengua cervina (Cav.) *Balear.* Melsera (Serra), Llengua de cerv (Ramis).

S. Hemionitis Lag. Garc. Clem. *Anal. t. 41, f. 2 et Sw. Hemionitis vera Clus. Hist. CCXIV, f. I. Hemionitis Grisl. Hemionitis 1 Quer. Asplenium Hemionitis L. non Brot. Asplenium hastatum et A. peregrinum Pourr. Scolopendrium Hemionitis Cav., S. sagittatum DC.*

Hab. España (Lagun., Salv., Quer) y Portugal (Grisl. Vand., Salv.), en las hendiduras de las rocas sombrías, y en las cuevas de las proyincias orientales y otras, inclusas las meridionales, escaseando en ellas. Fr. Abr. May. (v. s.)

Cataluña (Salv., Quer): cercanías de Barcelona (Salv., Quer), Gerona (Salv., Pourr.), Pirineos, Monseny (Quer, Palau), Monserrat (E. Bout.), Prats de Rey en algunos pozos, (Puigg.)

Aragon (Quer, Asso): montes de Jaca (Quer), Pirineos (Asso).

Asturias (Quer, Palau).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Valencia (Clem.): Biar (Clem.)

Andalucía (Palau, Cav., Lag., etc.): Gibraltar, en la cueva de San Miguel (Clem., Boiss., Kel.), Tarifa, Granada en algunos pozos (Clem.), Cazalla (Colm.)

Extremadura (Palau): Monasterio de Yuste (Palau).

Portugal (Grisl., Vand., Salv.)

Baleares: Mallorca (Serra) en Lluch y Esporlas (Camb.),

Digitized by Google

Menorca (Salv., Ramis, Hern., Oleo) en Mahon (Salv., Pourr.)

Nomb. vulg. Cast. Hemionite (Lagun.), Lengua de ciervo (Jarav.) Cuchilla de archero, Cuchilla del Pirineo (F. Nav.), Mularia (Quer, Palau), *Port.* Douradinha (Vand.) Hemionites (S. de Rib.) *Catal.* Melsera (Palm.)

Asplenium.

A. palmatum Lam. *Pluk. Phyt. t.* 287, *f.* 4. *Schk. Fil. t.* 66. *Hemionitis lusitanica hederaceo, anguloso folio Moris. Hemionitis lusitanica elegantior Tournef. Inst.* 546. *Asplenium lusitanicum Pourr. A. Hemionitis Brot. non L.*

Hab. España (Lam., Cav.) y Portugal (Brot., Pourr., Bory), en sitios pedregosos y sombríos de las provincias meridionales. Fr. Jun., Ag. (v. s.)

Andalucía (Cav., Lag., Clem., Bory, Boiss.)

Portugal (Brot., Pourr., Bory): Cintra (Brot.)

A. marinum L. *Engl. bot. t.* 392. *Filicula V. Quer.*

Hab. España (Salv., Quer, Bory, Dur.) y Portugal (Valorado, Welw.) en las rocas marítimas de las provincias septentrionales. Fr. May. Set. (v. v.)

Cataluña (Texid.): Cadaqués (Texid.)

Provincias Vascongadas (Lge., Fée): San Sebastian (Lge., Fée).

Asturias (Dur., L. P. Ming.): Gijon (Dur.), Avilés (L. P. Ming.)

Galicia (Quer, Bory, Lge.): peñascos que dan al mar de Bayona (Quer), Ferrol (Bory), Doñinos, Puentedeume, Coruña (Lge.)

Portugal (Valorado, Welw.): Serra de Cintra (Valorado, Welw.)

Baleares: Menorca en Mahon, sitio llamado Calapedrera (Salv., Pourr.)

Var. β. *minus Colm. Asplenium coriaceum Pourr.* Vigo (Pourr.)

A. Trichomanes L. *Engl. bot. t.* 576. *Trichomanes*

Digitized by Google

Avençao Grisl. Trichomanes I Quer. Asplenium trichomanoides Cav.

Hab. España (Lagun., F. Nav., Salv.) y Portugal (Grisl., Vand.) en las hendiduras de las rocas sombrías, y en los muros de las montañas de casi todas las provincias, y con ménos frecuencia en las meridionales á la altura de 3000-7000' (Clem., Boiss., Wk.) Fr. Abr., Set. (v. v.)

Cataluña (Salv., Palau, Colm.): monte de San Gerónimo del valle de Hebron (Salv.), Monserrat (Salv., Pourr., E. Bout.), Monjuich (Arriete, Graells), Caldas de Mombuy (Lag.), Cerdaña (Isern), Monserrat hácia San Juan (Bassagaña).

Aragon (Asso, Quer, Palau): Moncayo, Tolocha, monte de Herrera, Rodanas (Asso, Quer), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana (Loscos), Segura (Hergueta).

Navarra (Née): Burguete (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía, Bory, Wk.): Bilbao, Sopuerta, Orozco, Irun (Wk.)

Santander (G. Camal., Salcedo): Reinosa (G. Camal.), valle de Toranzo (S. Ruiz), Santander (Lge.)

Asturias (Lag., Dur., Carreño): Grado (Dur.), Avilés (Carreño), Oviedo (L. P. Ming.)

Galicia (Sarm., Colm., Lge.): Santiago, Rubianes (Colm.)

Leon (Lag., J. Rodr., Lge.): Ponferrada (J. Rodr.), Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (F. Nav., Nipho, Larruga): San Ildefonso (F. Nav., Alea), Burgos (Nipho, Larruga), Villarcayo (Salcedo), Rioja (Lag., etc.), Torme (Pereda), Encinillas (Lge.), Torrecilla de Cameros (Zubia).

Castilla la Nueva (Quer, G. Ort.): convento de San Antonio de la Cabrera, terreno de Guadalix, El Paular, Vacia-Madrid (Quer), Trillo (G. Ort.), Miraflores de la Sierra (Palau), Escorial (Cav.), San Pablo de los Montes (Pourr.), Sierra de Guadarrama (Lge., etc., Cut.), Valdemorillo (Cut.)

Valencia (Cav., Lag., etc.): Vistabella (Cav., Lag., etc.), Valldigna (Cav.), La Murta, Ayora (Lag., etc.), Titaguas (Clem.)

Murcia (Cánovas): Lorca (Cánovas).

Digitized by Google

Andalucía (H. de Greg., Cabrera): Córdoba (H. de Greg.), Alcalá de los Gazules (Cabr., Clem.), Gibraltar (Pourr., Kel.), Algeciras, Málaga, Talla de Pitres, riberas del Genil, Sierra de María, Castril, Lanjaron, Cortes, Grazalema, cerro de San Cristóbal, Benaocaz, Ubrique (Clem.), Sierra de Mijas (Clem., Boiss.), Sierra-Bermeja (Boiss.), Cazalla y Sierra de Andévalo (Colm.), Sierra-Nevada (Lge.), Pinos de Genil (L. Seoane), Puerto del Viento en la Serranía de Ronda (Bourg.)

Extremadura (Colm.)

Portugal (Grisl., Vand.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (Brot., Figueir.)

Baleares: Mallorca (Serra, Camb.)

Var. β *majus Wk.* Monte Javalcol en Zujar (Clem.), Sierra de Mijas, Sierra de Yunquera á la altura de 1000-2500′ (Wk.), Sierra de Chiva á la altura de 4000′ (Wk.)

Var. γ *incisum Colm. Asplenium teucrifolium Pourr. Tournef. Inst. t.* 315, *f.* 1, *c. Pluk. Phyt. t.* 73, *f.* 6. Mallorca (Pourr.)

Nombr. vulg. Cast. Politrico (A. Lus., Quer), Trichomanes ó Tricomanes (Lagun., Jarav.), Pulitrice (D. de San José), Polytrique (F. de Sepulv., ex F. Nav.), Culantrillo menudo, Hoja mosáica (F. Nav.), Culantrillo bastardo (S. de Rib.) *Port.* Avençâo (Grisl., Vand. Brot.), Avençaon (Vigier), Avençam (Mont.), Polytrico bastardo (Brot.), Polytricho das boticas (Brot., Figueir.), Trichomane (Brot.) *Gall.* Coandro (Sarm.) *Catal.* Falsía, abusivamente (Costa), Falsía roja (Bassagaña), *Val.* Falsía, abusivamente (Wk.)

A. Petrarchæ DC. *Hook. Ic. fil., t.* 152. *A. glandulosum Lois. A. pilosum Gus. A. Trichomanes* β *pubescens Gren.*

Hab. España (Duf., Wk.) en las hendiduras de las rocas de terrenos montuosos más ó ménos elevados en las provincias meridionales y en algunas de las orientales. Fr. May., Jun. (n. v.)

Valencia (Duf., Bourg.): San Felipe de Játiva (Bourg.)

Andalucía (Wk., Lge.): Sierra de las Alpujarras (Wk.), Jaen, Guejar en Sierra-Nevada, cerro de San Anton cerca de Málaga (Lge.)

Digitized by Google

A. viride Huds. *Engl. bot. t.* 2257.

Hab. España (Lap., Pourr., Clem.) en las hendiduras de las rocas húmedas de los Pirineos y sierras meridionales, á la altura de de 8000' (Clem., Boiss.) Fr. Jun., Set. (v. s.)

Cataluña (Lap., Costa): Valle de Viella, Valle de Aran (Lap., Costa).

Aragon (Zett.): Maladeta, Puerto de Benasque (Zett.)

Andalucía (Clem., Boiss.): Sierra-Nevada (Clem.), Sierra-Nevada en la vertiente austro-oriental sobre Trévelez en el barranco del Culo de Perro (Boiss.)

A. fontanum Sm. *Pluk. Phyt. t.* 89, *f.* 2. *Filicula II Quer. Polypodium fontanum L. G. Ort.*

Var. β *Halleri Mett. Asplenium Halleri R. Br. Aspidium Halleri W. Barr. ic.* 432, *f.* 1, *Engl. bot. t.* 2024. *Filicula VII Quer. Filicula pyrenaica, minima Tournef. Lap. Asplenium cuneatum Clem. non W.*

Hab. España (Quer, Sanponts) en las hendiduras de las rocas húmedas de los montes de muchas provincias. Fr. Abr., Ag. (v. v.)

Cataluña (Sanponts, Villers): Gavá (Sanponts), valle de Aran (Villers), Ripoll (Pourr.), Monserrat (Pourr., Wk., Costa), Cabrera, altos de Berga, Camprodon, Pirineos orientales (Costa).

Aragon (Villers, Lag., etc..): montañas de Benasque y Castanesa (Villers), Sierra Ginebrosa (Pardo).

Galicia (Quer, Colm.): Santiago, Pontevedra (Quer, Colm.), San Clemente de Cesar (Colm.)

Castilla la Vieja (Lag.): Arnedillo, San Ildefonso (Lag.)

Castilla la Nueva (Pozo): Torrecilla de Sigüenza (Pozo).

Valencia (Cav., Lag., etc., Wk., Bourg.): Pego, Benasal, Bocairent, Sierra de Engarceran (Lag., etc.), Titaguas (Clem.)

Andalucía (Lag., Clem.): Jaen (Lag., Clem.)

Nombr. vulg., Cast. Culantrillo blanco menor (Quer). *Catal.* Falgueretas (Sanponts).

A. leptophyllum *Lag. Garc. Clem. Anal. t.* 41, *f.* 3.

Hab. España (Cav., Lag., Clem.) en sitios húmedos de Valencia (Cav., Lag.), como Titaguas (Clem.) y otras partes. Fr..... (n. v.)

Digitized by Google

A. lanceolatum Huds. *Engl. bot. t.* 240.

Hab. España (Lag., Dur.) y Portugal (Welw.) en las hendiduras de las rocas sombrías de territorios bajos ó poco elevados en las provincias occidentales, y en algunas de las meridionales. Fr. Abr., Set. (v. s.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Asturias (Dur.): Peñaflor, Cangas de Tineo (Dur.)

Galicia (Lge.): Lugo (Lge.), Santiago (Texid.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Nueva (Cut.): Escorial, El Paular (Cut.)

Andalucía (Lag., Boiss.): Cabo de Gata (Lag.), Picacho de Alcalá de los Gazules (Boiss., Bourg.), Medina-Sidonia (Wk.)

Extremadura (Wk.): Plasencia (Wk.), Navalmoral (Bourg.)

Portugal (Welw.): Cintra (Welw.)

Var. β *obovatum Gren. Asplenium obovatum Viv. Guss. Pl. rar. t.* 64. Sierra-Morena en Despeñaperros, Sierra de Jaen (Wk.)

A. septentrionale Sw. *Filicula IV Quer. Acrostichum septentrionale L. Engl. bot. t.* 1017. *Scolopendrium septentrionale Rth.*

Hab. España (Salv., Quer), en las hendiduras de las rocas sombrías de territorios montuosos á la altura de 4.000′ (Wk.) en las provincias septentrionales, y en las meridionales á la de 9.000′ (Boiss.) Fr. Jun., Ag. (v. v.)

Cataluña (Salv., Quer, Villers): Monseny (Salv.), Pirineos (Quer), valle de Arán (Villers, Costa), Olot (Bolós), Cerdaña, valle de Ribas (Isern), rocas de San Segimont (Costa), San Juan las Fonts y Setcasas (Texid.)

Aragon (Quer, Asso): Moncayo (Quer, Asso), monte de Herrera, Sierra de Villarroya, montes de Rodanas (Asso), montañas de Benasque y Castanesa (Villers).

Navarra (Née).

Prov. Vascongadas (Wk.): Peña Gorveya (Wk.)

Santander (Salcedo): Taruey (Salcedo).

Asturias (Quer, Dur.): Pereda, Tineo, Arganza (Dur.)

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Leon (Quer).

Digitized by Google

Castilla la Vieja (Quer, Lag., etc.): Burgos, Avila, Arnedillo (Quer), Rioja en Munilla, subiendo á Ruedas (Cav., Lag.), San Ildefonso, Peñalara (Lag., etc.)

Castilla la Nueva (Lag., Clem.): Escorial (Lag., Clem., Cut.), Guadarrama (Lag., C. Bout., Colm.) El Paular, (Lag., etc., Cut.), Fuenfria, Rebollosa entre Atienza y Jadraque (Lag., etc.), Buitrago (Cut.)

Andalucía (Bory, Clem.): Picacho de Veleta (Bory), Sierra-Nevada sobre las Lagunillas (Bory, Clem.), Sierra-Nevada sobre los Borreguiles (Boiss.), Sierra-Nevada cerca de las Lagunillas bajas (Colm.)

A. Breynii Retz *Schk. Fil. t.* 81. *A. germanicum Weiss.*

Hab. España en los Pirineos de Aragon? (Wk.) Fr..... (n. v.)

A. Ruta muraria L. *Engl. bot. t.* 150. *Ruta muraria I Quer.*

Hab. España (Villa, F. Nav., Salv.) y Portugal (Vand., S. Brand.) en las rocas y muros de los territorios bajos ó algo elevados en muchas provincias, principalmente en las septentrionales desde su litoral, y en las meridionales á la altura de 5.000-6.000' (Boiss.) Fr. Abr., Oct. (v. v.)

Cataluña (Salv., Palau): Monserrat (Salv., E. Bout., Pourr.), Monseny, Montalegre (Salv.), valle de Aran (Villers).

Aragon (F. Nav., Asso, Palau): Moncayo (F. Nav.), Zaragoza, Calcena (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque (Villers, Bada), montañas de Castanesa (Villers), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana (Loscos), Segura (Hergueta).

Navarra (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía, Wk.): Bilbao (Eguía, Wk.), San Sebastian (Lge.)

Santander (G. Camal., Salcedo, Lag., etc.): Reinosa (G. Camal.), Liébana (H. de Greg.), valle de Toranzo (S. Ruiz).

Asturias (Lag., etc.. Dur.): valle de Naviego sobre Leitariegos, pico de Arvas, Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo, Grado (L. P. Ming.)

Digitized by Google

Galicia (Sarm., Larruga): Pontevedra (Sarm.), Santiago (Colm.), El Castro en los límites de Galicia y Leon (Lge.), Lugo (Texid.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Villa, Nipho, Larruga): Segovia (Villa, Larruga), Burgos (Nipho, Larruga), Avila (Larruga), Munilla en la Rioja (Cav.), Villarcayo (Salcedo), Encinillas (Lge.), muros del Convento de las Huelgas en Burgos (Fée).

Castilla la Nueva (F. Nav., Quer): cercanías de Madrid (F. Nav.), El Paular (Quer), Trillo (G. Ort., Lag., etc.), Alcarria (Palau), San Pablo de los Montes (Pourr.), San Antonio de la Cabrera (Cut.), Somosierra (Isern).

Valencia (Cav., Clem.): Fuente la Higuera (Cav., Lag., etc.), Titaguas (Clem.)

Andalucía (Clem., Cabr.): Alcalá de los Gazules (Clem., Cabrera), Cortes (Clem.), Sierra-Nevada en Trevelez y Aguilones de Dílar (Boiss.)

Portugal (Vand., S. Brand.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Beira meridional cerca del Tajo, Entre Duero y Miño, Tras-os-Montes (Brot.)

Baleares: Mallorca (Serra), Menorca (Cursach.)

Var. β *microphyllum Wallr.* Cataluña en Monserrat (Wk.)

Nombr. vulg. Cast. Adianto blanco (Lagun.), Saxífraga (Jarav.), Culantrillo blanco (Palau, Larruga), Ruda de muro (Palau), Culantrillo real de Moncayo, Culantrillo del muro (F. Nav.), Culantrillo blanco mayor (Bassagaña), Salva-vida (Hergueta). *Port.* Arruda dos muros, Avenca branca, Ruta muraria, Paronychia de Mathiolo (Brot.). *Catal.* Falsía blanca (Costa), Ruda de rata (Bassagaña).

A. Adianthum nigrum L. *Engl. bot., t.* 1950. *Adiantum nigrum Grisl. Filicula III Quer.*

Hab. España (Lagun., F. Nav., Mártras) y Portugal (Grisl., Vand.) en los muros y rocas sombrías de los territorios bajos ó algo elevados en muchas provincias, y principalmente en las septentrionales y centrales. Fr. May., Set. (v. v.)

Cataluña (Salv., Palau): montes de San Gerónimo (Salv.), Gavá (Sanponts), valle de Aran (Villers), Monserrat y Pirineos (E. Bout., Lag., Colm.), Monjuich (Arriete, Colm.), monte

Digitized by Google

de San Ginés (Colm.); Mataró (Salvañá), cercanías de Barcelona (Bassagaña).

Aragon (F. Nav., Asso, Palau, E. Bout.): Moncayo (F. Nav., Asso), monte de Herrera, Sierra de Villarroya (Asso), Villarluengo (Xárne), montañas de Benasque y Castanesa (Villers), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana (Loscos).

Navarra (Née): Burguete (Née).

Prov. Vascongadas (Bowles, Eguía, Mieg): Elizondo (Bowles), Irun (Wk.), Bilbao (Wk., Mieg).

Santander (Salcedo): Tarucy (Salcedo).

Asturias (Lag., Dur., L. P. Ming., Wk., Lge.): Villamar (Lag.), Muniellos, Grado, Cangas de Tineo (Dur.), Oviedo (L. P. Ming.)

Galicia (Quer, Colm., Lge.): Santiago, Rubianes, San Clemente de Cesar (Colm.)

Leon (Lge.)

Castilla la Vieja (Née, Lag., etc.): San Ildefonso (Née, Lag., etc.), Valladolid (Texid.)

Castilla la Nueva (Palau, Lag., etc.): circuito de Madrid (Palau, Cut.), Alcarria, Miraflores de la Sierra (Palau), Escorial (Cav., Lag., etc., Colm., Cut.), San Pablo de los Montes (Pourr.), El Paular, Sierra de Guadarrama (Lag., etc.), Casa de Campo cerca de Madrid (Cut., Amo), San Martin de Valdeiglesias (Cut.), Navalcarnero (Negro).

Valencia (Mártras): Carrascal de Alcoy, cima de Alfarara hácia Bocairent (Mártras).

Andalucía (Bory, Colm.): Constantina (Bory), Cazalla (Bory, Colm.)

Extremadura (Wk.): Plasencia (Wk.)

Portugal (Grisl., Vand.): Coimbra y otras partes en Beira (Brot.)

Baleares: Mallorca (Serra, Camb.), Menorca (Ramis, Hern.), en el Puerto de la Mesquita (Pourr.)

Var. β *Virgilii Heufl. Asplenium Virgilii Bory et Chaub. A. Adianthum nigrum Cav. non L.*

Cataluña (Costa): litoral del Mediterráneo (Costa).

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Digitized by Google

Valencia (Cav., Lge., etc.): Vallivana, monte de la Murta (Cav., Lge., etc.), Benifazá (Lag., etc.)

Andalucía (Clem., Hæns.): Portugos, Castril, ribera del Genil, Benalmadena, Alcalá de los Gazules, Algeciras, Cabo de Gata (Clem.), Sierra-Bermeja (Hæns.), Nerja, Yunquera en el desierto (Boiss.), Poyo, Segura (Blanco), Cazalla (Colm.), Sierra-Nevada en Trevelez y otras partes hasta la altura de 5.000' (Wk.), Gibraltar (Lemann, Kel.)

Nombr. vulg. Cast. Helecho que nace en el roble (Lagun.), Culantrillo negro (F. Nav., Palau), Adianto negro (Mártras), Filis de Moncayo (F. Nav.), Culantrillo mayor (Peig.), Capilar negra (Cut.) *Port.* Avenca negra (Brot). *Catal.* Falsía negra (Sanponts), Capilera negra (Bassagaña). *Balear.* Valsía negra (Serra).

Athyrium.

A. Filix femina Rth. *Polypodium Filix femina L. Pluk. Phyt. t.* 180, *f.* 4. *Tectaria Filix femina Cav. Aspidium Filix femina Sw. Engl. bot. t.* 1459. *Asplenium Filix femina Brnhd. Cystopteris Filix femina Coss. et Germ.*

Hab. España (Salv., Loeffl.) y Portugal (Vand., Brot.) en las montañas de todas las provincias, y en las meridionales á la altura de 5.000-7.500' (Ramb., Wk.) Fr. May., Set. (v. v.)

Cataluña (Salv., Palau): montes de San Gerónimo del valle de Hebron (Salv.), Monserrat (Salv., E. Bout.), Olot (Bolós), Gavá (Sanponts), valle de Aran? (Costa), Camprodon (Isern), Monserrat hácia San Juan (Bassagaña).

Aragon (H. Ruiz, Pardo, Loscos): Panticosa (H. Ruiz).

Navarra (Née): Roncesvalles (Née).

Prov. Vascongadas (Lge., Eguía, Fée): San Sebastian en la Mota (Fée).

Santander (Salcedo): vega de Pas, Toranzo, Carriedo, Liébana (Salcedo).

Asturias (Lag., Dur., Salgado, Pastor): Candas (Lag.), Grado, valle de Naviego, Cangas de Tineo, Peñaflor (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), Oviedo, Luarca (L. P. Ming.)

Digitized by Google

Galicia (Pourr., Colm., Lge.): Orense (Pourr.), Santiago (Colm., Lge.), inmediaciones del rio Ulla (Lge.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Née): San Ildefonso (Née, Cav., Colm.), valle de Ruedas, subiendo á la Sierra de Hez (Herb. Madr.), rio Pomar (Salcedo).

Castilla la Nueva (Loefl., Née): El Viso (Loefl.), El Paular (Née, Cav., Cut.), San Pablo de los Montes (Pourr.), Escorial (Cut.)

Valencia (Cav., Lag.): Vistabella (Lag.)

Andalucía (Clem., Ramb.): Sierra-Nevada (Clem., Ramb.), Tajo del Corral de Veleta, cercanías de la Laguna Larga (Clem.), dehesa de San Gerónimo (Wk.)

Portugal (Vand., Brot.): provincias septentrionales (Gomes, Beirão).

Var. β *trifidum Lge. Athyrium trifidum Rth.* Coruña en las rocas marítimas (Lge.)

Nombr. vulg. Cast. Helecho hembra, ó sea Helecho femenino (Palau, Sanponts), Helecho hembra (Cut.) *Port.* Feto femea dos italianos (Brot.) *Catal.* Falsia femella (Sanponts), Falguera femella (Bassagaña).

Cystopteris.

C. fragilis Brhd. *Filix ramosa, minor Polypodii facie, pyrenaica Tournef. Inst.* 536. *Filicula pirenaica, saxatilis foliorum summitate multifida Fagon. Filix pyrenaica Polypodii divisura Tournef. Lapeyr. Filix VI Quer et Filicula I Quer. Polypodium fragile L. et P. regium L. Asso et P. aureum Asso Mant. Præf. non L. Polypodium polymorphum Vill. Tectaria fragilis et T. regia Cav. Lag. etc. Aspidium fragile et A. regium Sw. DC. Cyathea fragilis Sm. Engl. bot. t.* 1587. *Pluk. Phyt., t.* 180, *f.* 5, *et C. regia Sm. seu C. incisa Engl. bot.* 163.

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Brot.) en las rocas sombrías y en los muros de los territorios bajos en las provincias septentrionales, y más ó ménos elevados en las centrales y meridionales, hallándose en estas á la altura de

Digitized by Google

6.000-10.000' (Boiss.) y más arriba (Clem.) Fr. Jun., Set. (v. v.)

Cataluña (Quer, E. Bout.): Pirineos (Tournef., Quer), Viella (Lap.), Monserrat (Pourr., E. Bout.) Camprodon, Olot (Isern), Monseny (Costa), montes de Gerona (Texid.)

Aragon (Quer, Asso, Palau): Pirineos de Jaca (Quer), Hinojés (Asso), Badenas, Peñacerrada de Fortanete, San Juan de la Peña (Asso, el *P. regium*), Panticosa (H. Ruiz).

Navarra (Née): Burguete (Née).

Prov. Vascongadas (Olazabal).

Santander (Salcedo): Tarney (Salcedo).

Asturias (Quer, Lag., Dur.): Peñafurada (Lag.), Grado, Valle de Naviego, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), Oviedo (Pastor).

Galicia (Quer, Pourr., Lge.): Rivadavia (Pourr.), Santiago (Colm., Lge.), San Clemente de Cesar (Colm.), Lugo (Lge.)

Léon (Quer, Lag., Lge.): Busdongo (Lag.), Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Quer, Née): San Ildefonso frente á la fuente del Príncipe (Quer, Née), bosques de San Ildefonso (Née, el *P. regium*), montes de Avila, montañas de Burgos (Quer), valle de las Ruedas, Puerto de Oncala en la Rioja (Pozo), Peña Mayor de Mena (Salcedo).

Castilla la Nueva (Née, Lag., etc.): El Paular (Née, Lag., etc.), Sierra de Guadarrama (Lge.), Escorial, Miraflores (Cut., Alea).

Valencia (Cav., Lag., etc.): Benasal, Sierra de Engarceran, Pego (Lag., etc.)

Murcia (Cánovas): Lorca (Cánovas).

Andalucía (Lag., Bory): Sierra-Nevada (Lag., Clem., Bory, Boiss.), en los Borreguiles (Bory), Lanjaron, Talla de Pitres, La Sagra, Algeciras, Conil (Clem.), Sierra de Tejeda (Boiss.), Sierra-Nevada en los barrancos de San Juan y de Gualnon (Wk.), Sierra-Nevada en las Lagunillas Bajas (Colm.), Sierra-Nevada en Guejar (Lge.) y el Dornajo (L. Seoane), Sierra de las Nieves (Bourg.)

Portugal (Brot.): Lousâa (Brot.), Serra de Cintra, Serra de Estrella (Gomes, Beirao).

Digitized by Google

Nombr. vulg. Cast. Culantrillo blanco (Quer, Palau).

C. montana Lk. *Polypodium montanum Haenk. Aspidium montanum Sw. Pluk. Phyt. t.* 89, *f.* 4, *Schk. Fil. t.* 63. *Nephrodium montanum Bory. Cyathea montana Rth.*

Hab. España (F. Nav., Bory) en las rocas sombrías de los Pirineos y de los montes elevados de las provincias septentrionales y centrales. Fr. Jul., Ag. (v. s.)

Cataluña (Isern, Costa): valle de Aran (Isern), montaña de Arties (Costa).

Asturias (Bory): alturas de Mezana (Bory).

Castilla la Vieja (F. Nav.): San Ildefonso (F. Nav.)

Castilla la Nueva (F. Nav.): El Paular (F. Nav.)

Polystichum.

P. Thelypteris Roth. *Polypodium et Acrostichum Thelypteris L. Engl. bot. t.* 1018. *Aspidium Thelypteris Sw. Nephrodium Thelypteris Coss. et Germ. Lastræa Thelypteris Presl.*

Hab. España (Salv., Lag., etc.) y Portugal (Welw.) en sitios pantanosos de las provincias septentrionales y occidentales. Fr. Jun., Set. (v. s.)

Cataluña (Salv.): San Gerónimo en el valle de Hebron? (Salv.)

Prov. Vascongadas (Cav.)

Santander (Salcedo): valle de Pas (Salcedo).

Asturias (Dur.)

Galicia (Lge.): Cobas (Lge.)

Castilla la Nueva (Pourr.): San Pablo de los Montes (Pourr.)

Portugal (Welw.), Bellas, Comporta (Welw.)

P. Oreopteris DC. *Polypodium Oreopteris Ehrh. Engl. bot. t.* 1019. *Polypodium pterioides Vill. Tectaria pterioides Lag. Garc. Clem. Aspidium Oreopteris Sw. Lastræa Oreopteris Presl.*

Hab. España (Née, Lag., etc.) en sitios húmedos y sombríos de las montañas en las provincias septentrionales. Fr. Jul., Ag. (v. s.)

Digitized by Google

Aragon (Zett.): Puerto de Benasque al pié (Zett.)

Navarra (Née): Roncesvalles (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía, Lge.): cuesta Descarga entre Vergara y Villareal (Lge.)

Santander (Salcedo): monte de Cires (Salcedo), Liébana (Lag., etc.)

Asturias (Dur.): valle de Naviego, Cangas de Tineo, Sierra del Peral, Pico de Tozaque (Dur.), Pico de Canillas cerca de Gillon (Bourg.)

P. Filix mas Rth. *Filix mas, Feto Grisl. Filix I Quer Polypodium Filix mas L. Aspidium Filix mas Sw. Engl. bot. t.* 1458. *Tectaria Filix mas Cav. Nephrodium Filix mas Coss. et Germ. Lastræa Filix mas Presl.*

Hab. España (Lagun., Loeffl.) y Portugal (Grisl., Vand.) en los sitios sombríos, selváticos y montuosos, bajos ó algo elevados en las provincias septentrionales, bastante elevados en las centrales, y en las meridionales á la altura de 6.000-7.000' (Wk.). Fr. May., Set. (v. v.)

Cataluña (Palau, Sanponts): Gavá (Sanponts), Monserrat (E. Bout.), Olot (Pourr.), Mataró (Salvañá), Senet (Isern), Pirineos (Costa).

Aragon (Asso, Palau): Moncayo, Orihuela de Albarracin (Asso), Panticosa (H. Ruiz), Tarazona (Jubera).

Navarra (Née): Roncesvalles, bosques de Irati (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía, Olazab., Lge.): Bilbao (Eguía, Lge.) Irun (Wk.)

Santander (Salcedo, Dur.): valle de Pas (Salcedo), Castro-Urdiales (Dur.), La Hermida (S. Fontecha), valle de Toranzo (S. Ruiz), Santander (Lge.)

Asturias (Lag., Dur., Pastor): Arvas, Valgrande (Lag.), valle de Naviego, Peñaflor, Cangas de Tineo (Dur.), Caldas de Oviedo (Salgado), Oviedo, Lena (L. P. Ming.)

Galicia (Cav., Pourr.): Orense (Pourr.), Ferrol (L. Alonso, L. Seoane), Santiago (Colm., Lge.), San Clemente de Cesar Colm.), Tuy (R. Bustillo).

Leon (Lag., Lge.): montañas de Leon (Lag.), Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Quer, Nipho): San Ildefonso (Quer, Née,

Digitized by Google

Lag.), lugar de los Molinos, montes de Avila (Quer), Burgos (Nipho, Larruga), valle de las Ruedas, subiendo á Sierra de la Hez en la Rioja (Pozo).

Castilla la Nueva (Loeffl. Quer): El Viso (Loeffl.), El Paular (Quer, Née, Lag., etc.), Escorial (Lag., etc., Cut.), San Pablo de los Montes (Pourr.), cerro de las Aguilas sobre Navacerrada (Lge.), Somosierra (Cut.), Navalcarnero (Negro).

Valencia (Cav.): Peñagolosa? (Cav.)

Andalucía (Quer, Clem.): Sierra-Nevada (Quer, Clem.), Lucena, Sierra de Segura (Lag.), Sierra de Gata (H. de Greg.), Sierra-Nevada en los Borreguiles (Clem., Bory), Sierra-Nevada en la Talla de Pitres, Lagunillas, Puerto de la Ragua, Ubrique, Alcalá de los Gazules, Algeciras (Clem.), Cuesta de Santa Elena en Sierra-Morena (Herb. Madr.), Sierra-Nevada en el término de San Juan (Boiss.), Sierra-Nevada en la dehesa de San Gerónimo (Wk.)

Extremadura (H. de Greg.): Vera de Plasencia (H. de Greg.)

Portugal (Grisl., Vand., Brot.): Caldas da Rainha (S. Brand.)

Baleares: Mallorca (Serra).

Var. β *abbreviatum Dub. Polystichum abbreviatum DC.* San Ildefonso (Lag.), Bilbao (Eguía).

Nombr. vulg. Cast. Helecho macho (Lagun., Jarav., Quer), Dentabron (D. de San José). *Port.* Feito macho (A. Lus.), Feto (Grisl., Brot.), Feto macho (Mont., Brot., Figueir.), Feito, Fento macho (Brot.), Polypodio feto macho, Ribeirinho, Rebeirinho (Velloso), Feto macho ou Dentebrura (Brot., Gomes, Beirâo). *Gall.* Fento macho (Sarm.). *Catal.* Falguera (Palm.), Falguera mascle (Oliveres), Falsia mascle (Sanponts), Fouguera mascle (Costa). *Val.* Falaguera (Cav.) *Balear.* Falguera (Serra).

P. cristatum Rth. *Filix III Quer Polypodium cristatum L. Aspidium cristatum Sw. Engl. bot. t.* 2125. *Schk. Fil. t.* 37. *Tectaria cristata Cav., Lag., etc. Polypodium balearicum Pourr.? Polystichum Callipteris DC. Nephrodium Callipteris Coss. et Germ. Lastræa cristata Presl.*

Hab. España (Quer, Née) en sitios húmedos, selváticos y

Digitized by Google

montuosos de algunas provincias septentrionales y orientales. Fr. Jul., Ag. (v. s.)

Navarra (Née): Burguete (Née).

Santander (Salcedo).

Castilla la Vieja (Pozo): Sierra de la Hez en la Rioja (Pozo).

Valencia (Cav.): Sierra de Engarceran (Cav.)

Baleares? (Pourr.): Mallorca? (Pourr.)

P. spinulosum DC. *Aspidium spinulosum Sw. Nephrodium spinulosum Desv. Polypodium cristatum Vill. non L.*

Hab. España (Lag., Dur.) y Portugal (Welw.) en sitios húmedos y sombríos de las provincias septentrionales y occidentales. Fr. May., Set. (v. s.)

Var. α vulgare Gren. et Godr. Polystichum spinulosum Rth. P. dilatatum Dub. Aspidium dilatatum Lois. A. spinulosum W. Engl. bot. t. 1460. *Pluk. Phyt. t.* 179, *f.* 5. *Lastræa spinulosa Presl.* Santiago de Galicia y Seijo cerca del Ferrol (Lge.)

Var. β dilatatum Gren. et Godr. Polystichum tanacetifolium DC. Polypodium tanacetifolium Hoffm. P. dilatatum Sw. P. aristatum Vill. P. pilidens Touillier Herb. Madr. P. thujæforme Pourr. Aspidium dilatatum W. Engl. bot. t, 1461. *Pluk, Phyt. t.* 181, *f.* 2. *A. spinulosum Lois. Lastræa dilatata Presl.*

Cataluña (Isern): valle de Camprodon (Isern).

Aragon (Zett.): Maladeta en la falda (Zett.)

Prov. Vascongadas (Lag.): Baños de Ebro (Lag.)

Santander (Salcedo, Dur.): Castro-Urdiales (Dur.), Liébana, Cabuérniga, Pas (Salçedo).

Asturias (Dur.): valle de Naviego, Peñaflor (Dur., Bourg.), laguna de Arvas (Dur.)

Galicia (Lag., Lge.): Santiago (Lge.)

Leon (Lag.): montañas de Leon, Busdongo (Lag.)

Castilla la Vieja (Lag.): San Ildefonso (Lag.)

Portugal (Welw.)

P. rigidum DC. *Polypodium rigidum Hoffm. Aspidium rigidum Sw. Engl. bot. t.* 2724. *Schk. Fil. t.* 38. *Nephrodium rigidum Desv. Lastræa rigida Presl.*

Digitized by Google

Hab. España (Lapeyr.) en los huecos y hendiduras de las rocas del valle de Aran (Lapeyr.), en los Pirineos catalanes y en otras montañas elevadas. Fr. Jul., Ag. (v. s.)

Var. β *australe Ten. Aspidium pallidum Lk. Nephrodium pallidum Bory. Aspidium nevadense Boiss.* Sierra-Nevada á la altura de 5.000-7.000' en la dehesa de San Gerónimo (Boiss., Wk.) é inmediaciones del rio Monachil y en el Dórnajo (Wk.)

Aspidium.

A. aculeatum Koch. *Lonchitis II Quer Polypodium aculeatum L. Tectaria aculeata Cav., Lag., etc. Nephrodium aculeatum Coss. et Germ.*

Hab. España (Salv., Quer) y Portugal (Salv., Brot.) en las hendiduras de las rocas sombrías y en los matorrales de las montañas más ó ménos elevadas de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4.000-6.000' (Hæns., Prol., Bourg.). Fr. Jun., Set. (v. v.)

Var. α *vulgare Gren. Aspidium aculeatum Gay. A. lobatum Sw. Engl. bot. t.* 1563. *Pluk. Phyt. t.* 180, *f.* 3. *A. Plukenetii Lois. Polystichum Plukenetii DC.*

Cataluña (Salv., Quer): Berga (Salv.), monte de San Gerónimo (Salv., Colm.), Pirineos (Quer), Monserrat (Pourr., E. Bout.), valle de Aran (Villers), Olot (Bolós).

Aragon (Villers, Zett.): Puerto de Benasque al pie (Villers, Zett.), montaña de Castanesa (Villers), Puertos de Valderrobles y Beceite (Pardo, Loscos).

Prov. Vascongadas (Lag., etc.) Bilbao (Lag., etc.)

Santander (Salcedo, Lge.): cuesta del Escudo (Lge.)

Asturias (Dur.): picos de Tozaque y Arvas (Dur.)

Galicia (Quer, Pourr.): Orense (Pourr.)

Castilla la Vieja (Lag.): San Ildefonso (Lag.)

Murcia (Guirao): Sierra de España (Guirao).

Andalucía (Quer, Hæns., Prol.): Sierra-Nevada (Quer, Bourg.), Sierra de la Nieve (Hæns., Prol.)

Portugal (Salv., Brot.): Algarbe en Monchique (Salv.,

Digitized by Google

Pourr.), inmediaciones del rio Mondego cerca de Coimbra y otras partes (Brot., Gomes, Beirâo).

Var. β *angulare Gren. Aspidium angulare et aculeatum W. A. aculeatum Sw. Engl. bot. t.* 1562. *Pluk. Phyt. t.* 180, *f.* 1. *A. hastulatum Ten. A. fuscatum W. A. lobatum Hook. Hypopeltis lobulata Bory.*

Navarra (Née): Burguete, Roncesvalles, bosques de la Turé Irati, Espinal (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía, Lge.): Bilbao (Eguía, Lge.)

Santander (Salcedo).

Asturias (Dur.): Grado, Cangas de Tineo, valle de Naviego (Dur.)

Galicia (Lge.): Ferrol, Seijo, Carral entre la Coruña y Santiago, Vigo (Lge.)

Baleares (Barceló).

A. Lonchitis Sw. *Engl. bot. t.* 797. *Lonchitis Lagun. Lonchitis I Quer. Polypodium Lonchitis L. Polystichum Lonchitis Rth. Nephrodium Lonchitis Bory.*

Hab. España (Salv., Quer) en las hendiduras de las rocas de los territorios montuosos y elevados en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7.000-10.000' (Clem., Boiss., Wk., Bourg.). Fr. Jul., Ag. (v. v.)

Cataluña (Salv., Quer): Pirineos (Salv.), Monserrat (E. Bout.), Nuria (Pourr.), valle de Aran (Villers, Isern), Puigmal en los Pirineos orientales, bosque de Segalés mas arriba de Berga (Grau).

Aragon (Asso, Villers): Uruel, San Juan de la Peña (Asso), Puerto de Benasque (Villers, Zett.), montañas de Castanesa (Villers), Panticosa (H. Ruiz).

Santander (Salcedo): Reinosa (G. Camal.)

Asturias (Quer, Lag., Dur.): Peñafurada (Lag.), pico de Arvas (Dur.)

Galicia (Quer).

Leon (Quer): montañas de Leon (Quer).

Castilla la Vieja (Herb. Madr.): San Ildefonso (Herb. Madr.)

Andalucía (Quer, Clem.): Sierra-Nevada, (Quer, Clem.), en los Borreguiles (Bory), picacho de Veleta (Clem., Boiss.),

Digitized by Google

escalerilla del Corral de Veleta (Colm.), inmediaciones de la laguna de Dilar (Wk.) y de la Caldera (L. Seoane).

Baleares: Mallorca (Serra), Menorca (Ramis, Oleo).

Woodwardia.

W. radicans Cav. *Schk. Fil. t.* 112. *Blechnum radicans L.*

Hab. España (Dur., Mieg) y Portugal (Welw.) en las grietas profundas de las rocas en las provincias septentrionales. Fr. May., Jun. (v. s.)

Prov. Vascongadas (Mieg): inmediaciones de la ria de Mundaca (Mieg).

Santander (Dur.): Castro-Urdiales (Dur.)

Asturias (Nyman, L. P. Ming.): Luarca (L. P. Ming.)

Portugal (Welw.): Caldas de Gerez (Welw.)

Davallia.

D. canariensis Sw. *Hook. Fil. t.* 56. *Adiantum nigrum radice prælonga, arbores annotinas perreptante Grisl. Filicula lusitanica Polypodii radice Tournef. Inst.* 542. *Filix lusitanica Polypodii radice Magn. Filicula VIII Quer. Trichomanes canariensis L. Pluk. Phyt. t.* 291, *f.* 2. *et Polypodium lusitanicum L.*

Hab. España (F. Nav., Salv., Quer) y Portugal (Grisl., Raj., Salv., Loeffl.) en las rocas, muros y árboles de los territorios bajos ó poco elevados en las provincias occidentales, llegando á la altura de 2.000' (Wk.). Fr. Marz., Set. (v. v.)

Galicia (Quer, Colm.): Pontevedra (Quer, Colm., Lge.), Vigo (Quer, Colm.), Rubianes (Colm.), Ferrol (L. Alonso), Coruña en las rocas marítimas (Lge.)

Asturias (L. P. Ming.): Luarca (L. P. Ming.)

Andalucía (F. Nav., Salv., Née): Cabo de Gata? (F. Nav.), Las Navas (Salv., Pourr.), Campo de Gibraltar (Née, Pourr., Kel.), Algeciras (Brouss. ex Cav., Clem.), Tarifa, Ronda,

Digitized by Google

Grazalema, Ubrique (Clem.), San Roque (Hæns.), provincia de Cadiz (Boiss.), Sierra de Palma (Wk.), Alcalá de los Gazules (Bourg.)

Portugal (Grisl., Raj., Salv., Loeffl., Vand., Palau, Pourr., Poir.): Serra de Cintra (Raj., Salv., Brot., Welw.), Setubal (Loeffl.), Oporto (Vand.), inmediaciones del Miño (Gomes, Beirâo).

Nombr. vulg. Cast. Filis del mar, Filis portugués, Filis abierto (F. Nav.), Cochinita (Cav.), Pulipuli (Clem.)

OSMUNDACEAS.

Osmunda.

O. régalis L. *Engl. bot. t.* 209. *Filix florida Grisl. Osmunda hispanica, minor Juss. Filix florida, minor hispanica Barr. ic.* 37. *Bocc. Mus.* 2, *t.* 50. *Osmunda I Quer. Osmunda cordubensis non visa à Bory. Aphyllocarpa regalis Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España (Barr., F. Nav., Salv.) y Portugal (Grisl., Loeffl., Vand.) en los sitios selvosos, húmedos ó pantanosos de los territorios bajos ó algo elevados y montuosos en todas las provincias, y principalmente en las septentrionales. Fr. May., Set. (v. v.)

Cataluña (Salv., Quer): Monseny (Salv., Quer), Pirineos (Quer), Montalegre (Pourr.), montes de Paní y Recasens (Texid.)

Aragon (Quer, Jubera): Pirineos, Jaca (Quer), Tarazona (Jubera).

Navarra (Née): valle de Bastan, montes de Orbaiceta é Irati, Elizondo, Zugarramurdi, los Alduides (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía, Wk., Mieg, Olazab., Lge.): Zornoza, Durango (Wk.)

Santander (G. Camal., Perojo): Reinosa (G. Camal.), Bargas (Perojo), valle de Toranzo (R. de Salazar, S. Ruiz).

Asturias (Casal, Palau, Cav., Lag.): Concha de Artedo (Lag.), sierras que circuyen el valle de Grado (Dur.), Oviedo (Pastor, L. P. Ming.), Riosa, Luarca, Nava (L. P. Ming.)

Digitized by Google

Galicia (Sarm., L. Alonso): Ferrol (L. Alonso), Orense (Pourr.), Santiago (Lag., etc., Colm., Lge.), San Clemente de Cesar (Colm.), Coruña, inmediaciones del rio Ulla (Lge.), Tuy (R. Bustillo), Caldas de Reyes (L. Seoane).

Castilla la Vieja (F. Nav., Quer, Nipho): montes de Avila, Arenas (Quer), Burgos (Nipho, Larruga, Palau), San Ildefonso (M. Jimen.), Sierra de Guadarrama (Colm.)

Castilla la Nueva (Née, Cut., Amo): Alcarria (Née).

Valencia (Cav.)

Andalucía (Barr., Salv., Née): Córdoba (Barr.), campo de Gibraltar (Salv., Née), Las Navas (Salv.), Algeciras, (Clem., Lag.), Alcalá de los Gazules (Clem., Cabr., Bourg.), Manilva, Ubrique (Clem.)

Extremadura (Lag., etc., H. de Greg.): Sierra de Guadalupe (Cav.), Vaso, pueblo de la Vera de Plasencia (Lag., etc.), montes de Gata á las orillas de los arroyos que bajan á Hoyos y al Acebo, Jarandilla, Villanueva y demás pueblos de la Vera de Plasencia (H. de Greg.), Gerte cerca de Plasencia (Bourg.)

Portugal (Grisl., Loeffl., Vand.): Oporto (Loeffl.), Beira (Brot.), Serra de Cintra y de Estrella (Gomes, Beirão.)

Baleares: Mallorca (Serra).

Nomb. vulg. Cast. Osmunda real ó Helecho palustre (Cienf.), Osmunda real (Quer), Osmunda española (F. Nav.), Antojillo (G. Camal.), Antojil (R. de Salazar), Lentejil *en Asturias* (Casal), Lantochil *en Asturias* (Lag., etc.), Helecho real, Helecho acuático, Helecho florido (M. Jimen.). *Port.* Feto, Feito, Fento florido ou real (Brot.) *Gall.* Fenteira, Detengil ó Detenxil, Dentegil ó Dentexil, Lentejil, Detenfil, Denteabruño, Denteapruno, Dienteabrun, Dentabruño, Dentagron, Dentabron, Dentabrun, Fentabron, Faceia ó Faceya, Ventasil, Fieito, Fento real (Sarm.), Dentabruño, Dentebrú, Dentragon, Deutagron, Herba dos quebrados (Sobreira).

Digitized by Google

OFIOGLOSEAS.

Botrychium.

B. Lunaria Sw. *Barr. ic.* 252, *f.* 3. *Osmunda II et III Quer. Osmunda Lunaria L. Engl. bot. t.* 318.

Hab. España (Cienf., F. Nav.) y Portugal (Mont.) en los prados secos de las montañas más ó ménos elevadas en muchas provincias, y principalmente en las septentrionales, centrales y orientales. Fr. Abr., Jul. (v. s.)

Cataluña (Salv., Quer, Palau): Monseny (Salv., Quer), montes de Nuria (Salv.), Pirineos (Quer), valle de Aran (Villers, Cav.), Olot (Bolós), Monserrat (Colm.), Set-Casas, valles de Bohí y Ribas (Isern), Collsacabra, Plá de Calma, Berga, Pobla de Lillet (Costa).

Aragon (Cienf., Asso, Palau): Pirineos, Moncayo (Cienf.), monte Uruel, Tronchon, Beceite (Asso), Villarluengo (Xarne), montañas de Benasque y Castanesa (Villers).

Santander (Cav., Lag., etc.): Liébana (Lag., etc.)

Asturias (Palau, Lag., etc., Dur.): Peñasacra cerca de Santo Toribio (Cav., Lag., etc.), pico de Arvas, Leitariegos (Dur.)

Galicia (Sarm.)

Leon (Cav.): Puebla de Sanabria (Cav.)

Castilla la Vieja (Quer, Palau): Sierra de Gredos cerca de la Laguna (Quer), montes de Burgos (Palau).

Castilla la Nueva (Cienf., Cav.): Guadarrama (Cienf., Cav., Lag., etc.), San Pablo de los Montes (Pourr.)

Andalucía (F. Nav.): Sierra-Nevada (F. Nav.)

Extremadura (Cav., Lag., etc.): montes de Guadalupe, Sierra próxima á Trujillo (Cav., Lag., etc.)

Portugal (Mont.): Sierras de Cintra y Estrella, San Quintin, muros de Mazagão (Mont.)

Baleares: Mallorca (Serra).

Nombr. vulg. Cast.: Lunaria (Lagun.), Lunaria menor (Jarav., Quer, Palau), Lunaria menor ramosa, Lunaria menor

Digitized by Google

llamada Botritis ó racemosa (Cienf.) *Port.* Lunaria maior (Mont.), Lunaria bastarda (Brot.) *Gall.* Fenta, Beitora? (Sarm.) *Catal.* Llunaria (Costa).

Ophioglossum.

O. vulgatum L. *Engl. bot. t.* 108. *Barr. ic.* 252, *f.* 1. *Ophioglossum 1 Quer.*

Hab. España (Cienf., F. Nav., Quer) en los prados húmedos de las montañas en muchas provincias, y principalmente en las septentrionales, centrales y orientales. Fr. May., Jul. (v. s.)

Cataluña (Palau, Salvañá): Mataró (Salvañá), Berga (Grau).

Aragon (Asso, Palau): Moncayo (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera).

Navarra (Née, Cav.): Burguete, Roncesvalles (Née, Cav.), Espinal (Née).

Santander (Perojo, Née, Salcedo): Bargas (Perojo), Liébana (Salcedo).

Castilla la Vieja (Quer, Palau): San Ildefonso (Quer, Palau), Torrelobaton (Nipho), El Selagar junto á Pazuengos (Née).

Andalucía (F. Nav., Clem.): Sierra-Nevada (F. Nav.)

Extremadura (Herb. Madr.): montes de Trujillo, Sierra de Guadalupe (Herb. Madr.)

Baleares: Mallorca (Serra).

Nombr. vulg. Cast. Lengua de serpiente (Jarav., Palau), Lunaria llamada lengua de serpiente (Cienf.), Lengua de serpiente ó serpentina (Quer), Lengua de sierpe, Lanza de Cristo (F. Nav.) *Port.* Lingua de cobra, Lingua de serpente (Vigier), Lingua de serpente, ordinaria (Brot.) *Catal.* Llengua de serp, Llansa de Cristo (Bassagaña).

O. lusitanicum L. *Barr. ic.* 252, *f.* 2, *Lam. Ill. t.* 864. *Ophioglossum pumilum, autumnale, lusitanicum Grisl.*

Hab. España (Née, Cav., C. Bout.) y Portugal (Grisl., Salv., Vand., Palau) en sitios secos y arenosos de algunas

Digitized by Google

provincias, y principalmente de las meridionales. Fr. En., Marz. (v. s.)

Andalucía (Née, Cav., C. Bout.): Acebuchal de Algeciras (Née, Cav., Lag., etc.), Puebla de Coria cerca de Sevilla (Lag., etc., C. Bout.), Puerto de Santa María (Clem.), Córdoba en la Albaida (Lge.)

Extremadura (Bory): Badajoz (Bory).

Portugal (Grisl., Salv., Vand., Palau): Coimbra (Salv., Pourr.), Oporto (Vand.), Caparica (Brot.), Arrentella, Coina (Welw.)

Baleares: Menorca (Rodr. ex Texid.)

Nombr. vulg. Port. Lingua de serpente (Mont.), Lingua de serpente do reyno, Lingua de cobra menor (Brot.)

II. EQUISETACEAS.

Equisetum.

E. arvense L. *Vauch. Mon. t.* 1, *Engl. bot. t.* 2020. *Cauda equina R. de Tud. Equisetum II Matthioli. Cavalinha Grisl. Equisetum II Quer.*

Hab. España (Lagun., Quer) y Portugal (Grisl., Vand.) en los campos bajos, arcillosos y húmedos de todas las provincias. Fr. Marz., May. (v. v.)

Cataluña (Salv., E. Bout., Colm., Costa): Igualada (Herb. Madr.), Monjuich (Arriete), San Boy del Llobregat (Colm.), cercanías de Barcelona (Bassagaña).

Aragon (Asso): Zaragoza, Tronchon (Asso), Villarluengo (Xarne), Tarazona (Jubera), Torrecilla de Alcañiz (Pardo), Chiprana y Castelserás (Loscos).

Navarra (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía): Bilbao (Eguía, M. Jimen.)

Santander (Salcedo): valle de Toranzo (S. Ruiz).

Digitized by Google

Asturias (Salgado, Pastor): Caldas de Oviedo (Salgado). Oviedo (L. P. Ming.)

Galicia (L. Alonso, Colm.): Ferrol (L. Alonso).

Leon (Exp. de Agr.)

Castilla la Vieja (Pourr., M. Jimen.): San Ildefonso (Pourr.), Rioja (M. Jimen.)

Castilla la Nueva (Palau): Madrid (Palau, P. de Escob., Colm.), Ribas (Lag.), Toledo (Pourr.), Návalcarnero (Negro), Sierra de Guadarrama, al pie (Cut.)

Valencia (Cav.): Portaceli (Cav.), Titaguas (Clem.)

Murcia (Lag.)

Andalucía (Ayuda, Lag.): Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Jaen (Lag.), Jerez de la Frontera, Sanlúcar de Barrameda (Clem.), Málaga (Prol.), Sevilla (Colm.), Lanjaron (Medina).

Extremadura (Colm.)

Portugal (Grisl., Vand., Brot., Figueir.): Caldas da Rainha (S. Brand.), Coimbra (D. Bapt.)

Baleares: Menorca (Cursach, Ramis, Oleo).

Nomb. vulg. Cast. Cola de caballo, Cola ó Rabo de mula ó de asno (Lagun.), Cienñudillos (Jarav.), Cola de caballo larga (F. Nav.), Equiseto menor (Palau), Cola de caballo, menor (Bassagaña), Pinillo (Clem.), Yunquillo (Lag.) *Port.* Cavalinha (Grisl.), Cavallina, Cauda de cavallo (Vand.), Cauda de mula (Mont.), Cavallinha (Mont., Brot.), Rabo de cavallo (S. Brand.), Equiseto, Equiseti (Brot.) *Gall.* Rabo de cabalo (Sarm.?) *Catal.* Cua de caball (Oliver.), Sanch nua (Costa), Sancnua, Salnua. *Val.* Cua de caball. *Balear.* Coua de caball (Ramis).—Aplícanse iguales nombres á las demás especies.

E. Telmateya Ehrh. *E. fluviatile Sm. Schk. non L. Vauch. Mon. t. 2. Engl. bot. t. 2022.*

Hab. España (Wk., Lge.) en los matorrales sombríos del norte y en las montañas meridionales á la altura de 3.000′ (Wk.) Fr. Marz., Abr. (v. v.)

Cataluña (Colm., Costa): Llano de Barcelona y del Llobregat (Colm., Costa) hasta los valles pirenáicos (Costa).

Prov. Vascongadas (Lge.): Cuesta Descarga, Bilbao (Lge.)

Santander (Salcedo, Lge.)

Digitized by Google

Asturias (Lag., R. Pons): Pola de Lena, Oviedo (Lag.)

Andalucía (Wk., Lge.): Sierra-Nevada en Guejar (Wk.), Isla gaditana (Colm.)

Baleares (Barceló): Mallorca (Barceló).

Var. β *minor Lge.* Granada (Lge.)

Nombr. vulg. Balear. Coua de rossí (Barceló).

E. sylvaticum L. *Vauch. Mon. t.* 3. *Engl. bot. t.* 1874.

Hab. España (Xarne, Salcedo) en las selvas húmedas de las provincias septentrionales principalmente. Fr. Abr., Jun. (v. s.)

Aragon (Xarne): Villarluengo (Xarne).

Santander (Salcedo): valle de Pas (Salcedo).

Galicia (R. Pons): Orense (R. Pons).

Leon (Lag.): Busdongo (Lag.)

Castilla la Vieja (Lag.): San Ildefonso (Lag.)

Castilla la Nueva (Lag.): El Paular (Lag.)

E. palustre L. *Vauch. Mon. t.* 5. *Engl. bot. t.* 2021. *Equisetum IV Quer.*

Hab. España (Quer, G. Ort.) y Portugal (Vand., Brot., Figueir.) en los terrenos bajos, pantanosos ó bastante húmedos de todas las provincias. Fr. Abr., Jul. (v. s.)

Cataluña (Palau, E. Bout., Colm.): camino del Monserrat (E. Bout.), Conca de Tremp, Vilaler y Pirineos centrales, Olot, Cerdaña (Costa), inmediaciones del rio Llierca (Texid.)

Aragon (Asso, Palau): Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.), Chiprana (Loscos).

Navarra (Née).

Prov. Vascongadas (Eguía): Bilbao (Eguía, Lge.)

Santander (Salcedo, Lge.)

Asturias (Dur., L. P. Ming.): Grado (Dur.), Oviedo (R. Pons).

Galicia (Colm.)

Leon (Chalanz.)

Castilla la Vieja (Salcedo, Lge.): Villasuso en Mena (Salcedo), Encinillas (Lge.), Valladolid (Texid.)

Castilla la Nueva (G. Ort.): Trillo (G. Ort.), Madrid (Palau, P. de Escob.)

Digitized by Google

Valencia (Cav.)

Murcia (Lag.)

Andalucía (Ayuda): Fuente de la Aliseda en Sierra-Morena, Baños de Graena en Guadix, Fuente de Portugos en las Alpujarras, Baños de Alhama, Fuente de Piedra en Antequera (Ayuda).

Extremadura (Colm.)

Portugal (Vand., Brot., Figueir.): Calhain (Gomes, Beirâo).

Baleares: Mallorca (Serra).

Nombr. vulg. Cast. Barbas cortas (F. Nav.) *Port.* Cavallinha das alagoas (Figueir.) *Catal.* Trenca nua, Herba estanyera (Costa.)

E. limosum L. *Vauch. Mon. t.* 7. *Engl. bot. t.* 929. *Schk. Fil. t.* 171.

Hab. España (Salv., Asso, Bory) y Portugal (Brot., Figueir.) en los pantanos y en las aguas de lento curso de muchas provincias. Fr. Abr., Jun. (v. v.)

Cataluña (Salv., Colm.): San Boy del Llobregat (Colm.)

Aragon (Asso, Lag.): Zaragoza (Asso), Tarazona (Jubera), Castelserás (Loscos).

Prov. Vascongadas (Eguía).

Santander (Salcedo).

Asturias (L. P. Ming.)

Castilla la Nueva (Cut.)

Andalucía (Colm.): Cazalla (Colm.)

Portugal (Brot., Figueir.)

Baleares: Mallorca (Barceló), Ibiza (Camb.)

Var. β. *ramosum Gren. E. fluviatile L. Equisetum I Matthioli, Cavallinha Grisl. Equisetum I Quer.*

Cataluña (Salv., Palau, E. Bout., Colm.): camino del Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Echeandía): Zaragoza (Echeandía), Tarazona (Jubera).

Prov. Vascongadas (Eguía).

Santander (Salcedo).

Asturias (Pastor).

Galicia (Colm.)

Digitized by Google

Castilla la Nueva (Quer, G. Ort.): Madrid (Quer, Palau, Colm.), en el Barranco de Cantarranas (Quer) y en las inmediaciones del Manzanares (Cut., Amo), Trillo (G. Ort., C. Bout.)

Andalucía (Clem., Bory): Puerto de Santa María (Clem.), Granada y Guadix (Bory), Carratraca (Hæns.), Lanjaron (Medina), Cazalla (Colm.)

Portugal (Grisl., Vand., Brot., Figueir.): Bellas (Gomes, Beirâo).

Baleares: Mallorca (Serra).

Nombr. vulg. Cast. Equiseto mayor, Cola de caballo (Quer), Cola de caballo, mayor (Bassagaña). *Port.* Cavallinha (Grisl., Brot.), Cua de mula (S. de Rib.), Cavallinha dos rios (Figueir.)

E. ramosum Schl. *Schk. Fil. t.* 172. *E. alongatum W. E. campanulatum Poir. E. ramosissimum Desf. E. arenarium Bory. E. giganteum Lag. non L. E. hiemale Auct. non L. E. hiemale var. ramosum Boiss.*

Hab. España (Bory, Boiss.) y Portugal (Welw.) en sitios bajos, arenosos y húmedos de muchas provincias. Fr. Marz., May. (v. v.)

Aragon (Lag., Pardo, Loscos).

Prov. Vascongadas (Lge.): Bilbao (Lge.)

Asturias (Dur.): Gijon (Dur.)

Castilla la Vieja (Lge.) Encinillas (Lge.)

Castilla la Nueva (Lge.): Madrid, Aranjuez (Lge.)

Murcia (Lge., Guirao).

Andalucía (Bory, Rodr.): Sevilla é inmediaciones del Guadalquivir (Bory, Rodr., Colm.), Velez-Málaga (Boiss.), Gibraltar (Lemann., Kel.), Algeciras (Wk.), Sierra-Nevada en la falda (Colm.), Almería, Sevilla, Puerto de Santa María (Lge.)

Portugal (Welw.)

Var. β *filiforme Milde. Equisetum variegatum Lge. Pug. et Wk. Prodr.* Arenales marítimos de Santander (Lge.)

E. hiemale L. *Vauch. Mon. t.* 9. *Engl. bot. t.* 915. *Equisetum III Matthioli, Lobelii etc., Grisl. Equisetum V Quer.*

Digitized by Google

Hab. España (Cienf., Quer) y Portugal (Grisl., Vand.) en terrenos pantanosos ó húmedos, bajos ó algo elevados. Fr. Marz., Jun. (v. v.)

Cataluña (Palau): orillas del Tordera (Palau), Olot (Bolós).

Aragon (Cienf., Asso): Tarazona (Cienf., Jubera), cercanías de Matirero en el valle de Sarrablo (Asso), Chiprana (Loscos).

Prov. Vascongadas (Eguía).

Santander (Salcedo).

Asturias (L. P. Ming.): Oviedo (L. P. Ming.)

Castilla la Vieja (Salcedo): Sopeñano de Mena (Salcedo).

Castilla la Nueva (H. de Greg., Cut., Amo): El Paular (H. de Greg.), Madrid, inmediaciones del Manzanares (Cut., Amo).

Andalucía (Talbot, Ayuda): Gibraltar (Talbot), Baños de Graena en Guadix (Ayuda), Córdoba, Cazalla, Puerto de Santa María (Colm.)

Extremadura (F. M. Villal.): Alconchel (F. M. Villal.)

Portugal (Grisl., Vand.)

Var. β *Schleicheri Milde. Equisetum trachyodon Lge. Pug. et Wk. Prodr.* España occidental y Portugal en las riberas arenosas del Miño entre Tuy y Valença (Lge.)

Nombr. vulg. Cast. Yerba estañera (Cienf.), Rabo de lagarto (F. M. Villal.), Equiseto mecánico, Equiseto mayor (Farmac.)

E. variegatum Schl. *E. multiforme var.* α *Vauch. Mon. t.* 12. *Engl. bot. t.* 1987. *E. ramosum var.* β *Lois.*

Hab. España (Zett.,) en los Pirineos y en otros montes de las provincias septentrionales. Fr. verano (v. s.)

Cataluña (Herb. Madr.): Igualada (Herb. Madr.)

Aragon (Zett.): Pirineos (Zett.)

Asturias (Lag.): Oviedo (Lag.)

Castilla la Vieja (Salcedo): Villasuso en Mena (Salcedo).

Digitized by Google

III. RIZOCARPEAS.

MARSILEACEAS.

Marsilea.

M. quadrifoliata L. *M. quadrifolia L. Lam. Ill. t.* 863. *Lens palustris quadrifolia C. Bauh. Lens palustris II Matthiol. Grisl.*

Hab. España (F. Nav., Cut., Amo) y Portugal (Grisl.) en las aguas estancadas. Fr. Jul., Set. (n. v.)

Cataluña? (Colm.)

Castilla la Nueva (F. Nav., Cut., Amo): Escorial? (F. Nav.)

M. pubescens Ten. *Fl. nap. t.* 250.

Hab. España? (Wk.) en los charcos. Fr. May., Jun. (n. v.)

Pilularia.

P. globulifera L. *Lam. Ill. t.* 862. *Engl. bot. t.* 521.

Hab. España? (Wk.) y Portugal (Welw.) en los terrenos inundados y en las orillas de los pantanos. Fr. Jun., Ag. (n. v.)

SALVINIACEAS.

Salvinia.

S. natans Hoffm. *Marsilea natans L. Lam. Ill. t.* 863.

Hab. España? (Wk.) en las aguas estancadas, acaso en las provincias Vascongadas. Fr. Ag., Dic. (n. v.)

****

Digitized by Google

IV. LICOPODIACEAS.

ISQETEAS.

Isoetes.

I. velata A. Br.

Var. β *longissima Dur. Expl. Alger. t.* 37. Galicia cerca de Lugo en el Miño (Lge.) Fr. Jul. (n. v.)

I. Hystrix Dur. *Expl. Alger. t.* 36, *f.* 1. *I. setacea Graells non Del.*

Hab. España (Graells, Bourg.) y Portugal (Bourg.) en las praderas secas de los montes en las provincias centrales y meridionales. Fr. Jun. (n. v.)

Castilla la Nueva (Graells, Lge.): Escorial (Graells), Guadarrama (Lge.)

Andalucía (Bourg.): Picacho de Alcalá de los Gazules (Bourg.)

Portugal (Bourg.): Serra da Picota en los Algarbes (Bourg.)

I. bætica Wk. *I. setacea Kze. non Del.*

Hab. España (Wk.) en los charcos del monte Almoraima cerca de San Roque (Wk.) Fr. Abr. (n. v.)

I. setacea Del. *DC. Organ. t.* 56, 57.

Hab. España? (Wk.) en las charcas secas de Cataluña ó Valencia? (Wk.) Fr. verano (n. v.)

I. lacustris L. *Lam. Ill. t.* 862. *Engl. bot. t.* 1084.

Hab. España? (Wk.) en las lagunas de los Pirineos (Lap.) Fr. Ag., Oct. (n. v.)

Digitized by Google

LICOPODIEAS.

Selaginella.

S. denticulata Spring. *Muscus terrestris repens Clus. Hisp. Muscus terrestris lusitanicus Clus. Hist. C. Bauh. Muscus denticulatus et fœniculaceus Dalechampii Grisl. Lycopodium denticulatum L. Dill. Musc. t.* 66, *f.* 1. *A. L. helveticum Lag. Garc. Clem. non L.*

Hab. España (Loeffl., Palau, E. Bout. Clem.) y Portugal (Clus., Loeffl., Vand., Brot.) en los sitios más ó ménos húmedos y sombríos de los terrenos bajos ó algo elevados en varias provincias, y principalmente en las meridionales, hallándose á la altura de 1.000-2.000' (Wk.) Fr. Febr., May. (v. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.), valle de Arán (Cav.)

Aragon (Palau).

Asturias (Cav., Lag.): Arvas (Lag.)

Valencia (Cav., Lag., etc.): La Murta (Cav., Lag., etc.), Valldigna (Cav.)

Andalucía (Clem., Rodr., Bory): Conil (Clem.), San Juan de Aznalfarache, Constantina (Bory), Málaga (Hæns., Boiss., Lge.), Sierra de Mijas, Medina-Sidonia (Wk.), Gibraltar (Kel.), Sierra de Córdoba (Colm., Lge.)

Extremadura (Loeffl.)

Portugal (Clus., Loeffl., Vand., Brot.): cercanías de Coimbra (Clus., Brot.) Montemor (Loeffl.), Montejunto hácia el Miño (Brot.), Serra da Arrabida en la falda (Gomes, Beirâo).

Baleares: Mallorca (Camb.), Menorca (Oleo).

S. spinulosa A. Br. *Lycopodium selaginoides L. Dill. Musc. t.* 68, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 1148.

Hab. España (E. Bout., Zett.) en lo alto de los Pirineos y de otras montañas septentrionales. Fr. verano (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Digitized by Google

Aragon (Zett.): Puerto de Benasque, Maladeta, Castanesa (Zett.), cuenca de la Maladeta (Costa).

Lycopodium.

L. Selago L. *Dill. Musc. t.* 56, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 233. *Muscus V Quer.*

Hab. España (Quer, Villers, Née) en las rocas húmedas de lo alto de los Pirineos y de otras montañas septentrionales. Fr. verano (v. s.)

Cataluña (Quer, Villers): Set Casas (Quer), valle de Arán (Villers), Costabona (Bolós), Montagut (Pourr.), valle de Andorra (Isern).

Aragon (Villers): Puerto de Benasque (Villers, Zett.), montañas de Castanesa (Villers), Maladeta (Zett.), Tarazona (Jubera).

Navarra (Née): alto del camino de Roncesvalles á Urdax y Zugarramurdi, peña de la Hachuela de Elizondo á Urdax (Née).

Santander (Née): Liébana (Née).

Asturias (Lag., Dur.): laguna de Arvas (Dur.)

Galicia (L. Alonso): Ferrol? (L. Alonso).

Valencia (Pourr.)

Nombr. vulg. Cast. Musgo derecho (M. Jimen.) *Port.* Selago abetina (Brot.)

L. inundatum L. *Dill. Musc. t.* 61, *f.* 7. *Engl. bot. t.* 239.

Hab. España (Salv., Bory) en los matorrales inundados de las provincias septentrionales. Fr. Jul. (v. s.)

Cataluña (Salv.): Olot, Figueras, orillas del Fluviá, Fonts de San Roch (Texidor).

Galicia (Lge.): Lugo (Lge.)

L. alpinum L. *Dill. Musc. t.* 58, *f.* 2. *Engl. bot. t.* 234. *L. juniperifolium DC.*

Hab. España (Villers, Isern) en lo alto de los Pirineos. Fr. Ag., Set. (v. s.)

Cataluña (Villers, Isern): valle de Arán (Villers, Isern), montaña de Arties (Costa).

Digitized by Google

Aragon (Villers): montañas de Benasque y Castanesa (Villers).

L. complanatum L. *Dill. Musc. t.* 59, *f.* 3. *Schk. Fil. t.* 163.

Hab. España (E. Bout.) en los Pirineos (Mutel). Fr. verano (n. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Baleares? (Ramis, Oleo).

L. annotinum L. *Dill. Musc. t.* 63, *f.* 9. *Engl. bot. t.* 1727.

Hab. España en el Monserrat (E. Bout.) y en los Pirineos (Lapeyr.) Fr. verano (n. v.)

L. clavatum L. *Dill. Musc. t.* 58, *f.* 1. *Engl. bot. t.* 224.

Hab. España (Quer, Villers) y Portugal (Vand.) en las montañas de las provincias septentrionales, centrales, orientales y occidentales. Fr. Ag., Set. (v. s.)

Cataluña (Quer, E. Bout.): Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), valle de Aran (Villers, Isern), Montagut (Pourr.)

Aragon (Quer): Pirineos (Quer), montañas de Benasque y Castanesa (Villers).

Navarra (Née): Roncesvalles, camino de Roncesvalles á Valcarlos (Née).

Prov. Vascongadas (Quer).

Santander (H. de Greg.): Liébana (H. de Greg.), valle de Toranzo (S. Ruiz).

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Leon (Quer).

Castilla la Vieja (Quer): montes de Burgos y Avila (Quer).

Portugal (Vand.)

Baleares: Menorca (Ramis).

Nomb. vulg. Cast. Licopodio (Palau), Pie de lobo (Wk.), Musgo de cabezuela (M. Jimen., S. Ruiz). *Port.* Lycopodio (Brot.) *Gall.* Pé de lobo (Sarm.) *Catal.* Licopodi, Peu de llop (Foix).

¿L. canariense Vand.

Hab. Portugal en Oporto (Vand.)

Digitized by Google

V. MUSGÒS.

ANDREACEAS.

Andreæa.

A. alpina Hedw. *Jungermannia alpina L. Dill. Musc., t. 73, f. 39. C. D.*

Hab. Portugal en la Serra de Gerez (Brot.) Mas bien la especie siguiente.

A. Rothii Web. et Mohr. *Dill. Musc., t. 73, f. 40, B.*

Hab. España en los montes de Asturias, y particularmente en el situado al oriente del Naviego (Dur.) Fr. primav. (n. v.)

BRUQUIACEAS.

Astomum.

A. subulatum Hmp. *Phascum subulatum. L. Dill. Musc. t. 32, f. 10.*

Hab. España (Pourr.) y Portugal (Brot.) sobre tierras arcilloso-areniscas. Fr. Marz., Abr. (v. s.)

Cataluña (Pourr.): Montagut (Pourr.)

Andalucía (Lge.): cercanías de Córdoba (Lge.)

Portugal (Brot.): cerros de Coimbra (Brot.)

FASCACEAS.

Acaulon.

A. muticum C. Mull. *Phascum muticum Schreb. Ph., t. 1. Dill. Musc. t. 32. f. 12. A. B. C.*

Digitized by Google

Hab. España en Aragon (Lag., Pardo, Loscos) sobre tierras arcillosas. Fr. otoñ., primav. (v. s.)

Phascum.

Ph. cuspidatum Schreb. *Ph. acaulon L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 11.

Hab. España (Asso, Lag., etc.) y Portugal (?) sobre tierras ligeras, algo arcillosas, en sitios húmedos y sobre los muros en muchas provincias. Fr. En., Abr. (v. v.)

Aragon (Asso): monte Guara (Asso).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid, en la Casa de Campo, Retiro, Jardin botánico (Lag., etc., Colm.)

Andalucía (Clem., Lge.): Sevilla en los juncares húmedos (Lge.)

Var. δ *caulescens C. Müll. Ph. piliferum Schreb. Ph. t.* 1, *f.* 7. Valencia en Titáguas (Clem.) Fr. Dic., En. (n. v.)

Ph. cernuum Lag. Garc. Clem. *Anal. Ph. curvicollum Hedw.? Bryol. eur. fasc.* 1, *t.* 4.

Hab. España cerca de Madrid, en la Casa de Campo, Retiro, Jardin botánico (Lag., etc.) sobre la tierra ligera. Fr. Febr., Marz. (v. v.)

DISTIQUIACEAS.

Distichium.

D. capillaceum Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 30. *Swartzia capillacea Hedw. Didymodon capillaceus Web. et Mohr.*

Hab. España (Clem., Boiss.) sobre las rocas en los montes elevados de algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 10.000' (Wk.) y mas arriba (Clem.) Fr. Jul. (n. v.)

Andalucía (Clem., Boiss.): La Sagra (Clem.), Sierra-Nevada (Boiss.), Corral de Veleta (Wk.)

Digitized by Google

D. inclinatum Br. et Sch. *Bryum inclinatum Dicks. Swartzia inclinata Hedw. Musc. t.* 27. *Didymodon inclinatus Sw. Distichium capillaceum C. Müll Bot. Zeit.* 1854.

Hab. Pirineos centrales (Lge.) cerca de las nieves perpétuas. Fr..... (n. v.)

FISIDENTEAS.

Fissidens.

F. grandifrons Brid. *Bryol. eur. fasc.* 17. *t.* 6.

Hab. España en Galicia cerca de Doñinos (Lge.) en las fuentes. Fr..... (n. v.)

F. taxifolius Hedw. *Hypnum taxifolium L. Dill. Musc. t.* 34. *f.* 2. *Dicranum taxifolium Sw.*

Hab. España (Asso, Clem.) y Portugal (Brot.) en tierras arcillosas, sombrías y húmedas de varias provincias. Fr. otoñ., inv. (v. s.)

Aragon (Asso): San Cosme de Guara (Asso).

Asturias (Lag.): Avilés (Lag.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Sierra del Algibe (Clem.)

Portugal (Brot.): Beira septentrional (Brot.)

F. adianthoides Hedw. *Hypnum adianthoides L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 3. *Dicranum adianthoides Sw.*

Hab. España (Née, Lag.) en las cuevas, fuentes sombrías, muros y tierras aguanosas de diversas provincias. Fr. inv., primav. (v. s.)

Aragon (Lag., Pardo, Loscos).

Navarra (Née, Lag.) : Roncesvalles (Née).

Asturias (Lag.): Peñafurada (Lag.)

Andalucía (Clem.): Agua agrilla de Portugos, Sierra del Algibe, inmediaciones de Cadiz, Gibraltar, Algeciras (Clem.)

F. bryoides Hedw. *Hypnum bryoides L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 1. *Dicranum viridulum Sw. Fissidens exilis Hedw., Musc. t.* 38, planta annua ex parte.

Hab. España (Lag., etc.) y Portugal (Brot.) principalmente

Digitized by Google

sobre tierras arcillosas, en sitios sombríos y húmedos de muchas provincias. Fr. Febr. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Asturias (Pastor).

Galicia (Camiña).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid en el Jardin botánico y Casa de Campo (Lag., etc.)

Andalucía (Clem., Lag.): Sierra del Algibe (Clem.), Sanlúcar de Barrameda (Clem., Lag.)

Portugal (Brot.): Beira en Coimbra (Brot.)

F. osmundioides Hedw. *Musc. t.* 40. *Dicranum osmundioides Sw.*

Hab. España (?) en las praderas pantanosas. Fr. primav. (n. v.)

LEUCOBRIACEAS.

Leucobryum.

L. vulgare Hmp. *Bryum glaucum L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 20. *Dicranum glaucum Hedw.*

Hab. España (Née, Clem.): en los montes de Irati y otros de Navarra (Née) y Portugal, (Brot.) en las provincias septentrionales. Fr. veran. (n. v.)

ESFAGNACEAS.

Sphagnum.

S. cymbifolium Ehrh. *S. obtusifolium Ehrh. S. palustre L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 1. *S. latifolium Hedw.*

Hab. España (Née, Lag.) en sitios montuosos y pantanosos de muchas provincias. Fr. Jul., Ag. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Navarra (Née): Roncesvalles (Née).

Digitized by Google

Santander (Salcedo): Liébana (Salcedo).

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

Extremadura (Lag., etc.): Sierra próxima á Trujillo (Lag., etc.)

Portugal (Brot.)

S. compactum Brid. *Bryol. germ. t.* 2, *f.* 5.

Hab. España (?) en los matorrales húmedos. Fr. Jul., Ag. (n. v.)

FUNARIOIDEAS.

Funaria.

F. hygrometrica Hedw. *Muscus VIII Quer. Mnium hygrometricum L. Bryum hygrometricum Neck. Dill. Musc. t.* 52, *f.* 75.

Hab. España (Quer, Lag., etc.) y Portugal (Brot.) en los caminos sombríos y húmedos, los muros y piedras de todas las provincias. Fr. Febr., May. (v. v.)

Cataluña (Colm., Texid.): Barcelona (Colm.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Prov. Vascongadas (Wk.): Irun (Wk.)

Asturias (L. P. Ming.)

Galicia (Colm., Texid.): Santiago (Colm., Texid.)

Castilla la Nueva (Quer): Madrid (Quer, Colm.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem., Boiss.): Vega de Lanjaron, Sanlúcar de Barrameda, Conil (Clem.), Málaga (Prol.), Gibraltar (Kel.), Cádiz, Sevilla, en los Caños de Carmona (Colm., Lge.)

Portugal (Brot.): Coimbra (Brot.)

Baleares: Mallorca (Camb.)

F. convexa Spruce. *F. serrata Bryol. eur. fasc.* 11, *t.* 3.

Hab. España (Lge.) en las provincias meridionales sobre la tierra húmeda. Fr. Febr., Abr. (n. v.)

Digitized by Google

Andalucía (Lge.): Sierra-Morena en Valdehuertas, Granada, Sevilla en los juncares húmedos (Lge.)

F. Fontanesii Schw. *Supp. t.* 66.

Hab. España (?) y Portugal (Spreng.) Fr..... (n. v.)

Physcomitrium.

Ph. pyriforme Brid. *Muscus XIII Quer. Bryum pyriforme L. Dill. Musc. t.* 44, *f.* 6. *L. Gymnostomum pyriforme Hedw.*

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (D. Bapt.) en los prados y campos húmedos de várias provincias. Fr. primav. (v. s.)

Aragon (Asso, Xarne): San Cosme de Guara (Asso), Villarluengo (Xarne).

Castilla la Nueva (Quer): circuito de Madrid (Quer, P. de Escob.), Soto de Migas-Calientes, Escorial, El Paular (Quer).

Portugal (D. Bapt.): Coimbra (D. Bapt.)

Amblyodon.

A. dealbatus P. Beauv. *Bryol. eur. fasc.* 10, *t.* 1. *Meesia dealbata Hedw. Musc. t.* 41. *Bryum dealbatum Dicks.*

Hab. España, en el Corral de Veleta de la Sierra-Nevada, á la altura de 9.000' (Boiss). Fr. Jul. (n. v.)

MNIOIDEAS.

Mnium.

M. punctatum Hedw. *Muscus XVI Quer. Mnium serpyllifolium α L. Dill. Musc. t.* 53, *f.* 81. *A. Bryum punctatum Schreb.*

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Vand., D. Bapt.) en las praderas sombrías y húmedas de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7.000-8.000' (Boiss.) y mas arriba (Clem.) Fr. May. (v. v.)

Digitized by Google

Cataluña (Villers, E. Bout.): valle de Aran (Villers), Monserrat (E. Bout., Lag.)

Aragon (Asso): Zaragoza (Echeand.)

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr., Alea).

Castilla la Nueva (Quer, Clem.): Escorial, El Paular (Quer), inmediaciones del Manzanares (Clem.), Puerto-Reventon (Colm.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem., Bory): Chorreras de Portugos (Clem.), Sierra-Nevada (Clem., Boiss.), nacimiento del Dilar (Bourg.)

Portugal (Vand., D. Bapt.): Coimbra (D. Bapt.), Beira y otras partes (Brot.)

M. cuspidatum Hedw. *Mnium serpyllifolium* β *L. Dill. Musc. t.* 53, *f* 79. *A.-L. Bryum cuspidatum Schreb.*

Hab. España en el valle de Aran (Villers) y Portugal (Brot.), en las selvas húmedas y sombrías de las provincias septentrionales. Fr. primav. (v. s.)

M. undulatum Hedw. *Mnium serpyllifolium* δ *L. Dill. Musc. t.* 52, *A. L. f.* 76. *A.-E. Bryum ligulatum Schreb.*

Hab. España (Clem., Villers) y Portugal (Vand., Brot.) en sitios sombríos y húmedos de várias provincias. Fr. primav. (v. s.)

Cataluña (Villers): Valle de Aran (Villers).

Aragon (Pardo, Loscos).

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Chorreras de Portugos (Clem.)

Portugal (Vand., Brot.)

M. hornum Hedw. *Bryum hornum Sw. Dill. Musc. t.* 51, *f.* 71.

Hab. España (Villers, E. Bout.), y Portugal (?) en las selvas húmedas de los montes elevados en las provincias septentrionales y centrales. Fr. Abr., Jun. (v. s.)

Cataluña (Villers, E. Bout.): valle de Aran (Villers), Monserrat (E. Bout.)

Castilla la Vieja (Rodr.): S. Ildefonso (Rodr., Alea).

Digitized by Google

M. palustre Hedw. *Bryum palustre Sw. Dill. Musc. t.* 31, *f.* 8.

Hab. España (Clem., Lag., Bory) en sitios pantanosos ó muy húmedos de muchas provincias. Fr. primav. (v. s.)

Aragon (Lag.)

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

Andalucía (Clem., Bory): Sierra-Nevada (Clem., Bory), nacimiento del Dilar (Bory).

Baleares (Weyler).

M. androgynum L. *Dill. Musc. t.* 31, *f.* 1. *Bryum androgynum Hedw.*

Hab. España en los bosques de San Ildefonso (Rodr.) Fr. raramente. (n. v.)

Georgia.

G. Mnemosynum Ehrh. *Mnium pellucidum L. Dill. Musc. t.* 31, *f.* 2. *Tetraphis pellucida Hedw.*

Hab. España (Asso, P. de Escob.) y Portugal (D. Bapt.) en sitios pantanosos y sombríos mas ó menos elevados, particularmente en los bosques y matorrales sobre los troncos ó entre los céspedes, en várias provincias. Fr. primav. (v. s.)

Aragon (Asso): monte de Guara (Asso).

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Castilla la Nueva (P. de Escob.): contornos de Madrid (P. de Escob.)

Andalucía (Clem.): Alpujarras en Portugos (Clem.)

Portugal (D. Bapt.): cercanías de Coimbra (D. Bapt.)

Catharinea.

C. Callibryon Ehrh. *Bryum undulatum L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 18. *Polytrichum undulatum Hedw.*

Hab. España (Née, Lag., etc.) en las selvas de las provincias septentrionales y centrales, é igualmente en los montes elevados de las meridionales. Fr. Marz. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Navarra (Née): Roncesvalles (Née).

Digitized by Google

Santander (Salcedo): valle de Pas (Salcedo).

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Castilla la Nueva (Cav., Lag., etc.): Manzanares (Cav., Lag., etc.), El Paular (Née).

Audalucía (Clem.): Agua agrilla de Portugos (Clem.)

Polytrichum.

P. aloides Hedw. *Dill. Musc. t.* 55, *f.* 7. *P. aloefolium Scop.*

Hab. España (Lag., Lge.) y Portugal (Brot.) cerca de las rocas húmedas y en sus grietas en los montes de las provincias septentrionales. Fr. primav., otoñ. (v. s.)

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Galicia (Lge.): Ferrol (Lge.)

Portugal (Brot.): Coimbra y otras partes en Beira y provincias septentrionales (Brot.)

P. nanum Hedw. *Mnium polytrichoides calyptra villosa α L. Dill. Musc. t.* 55, *f.* 6. *Polytrichum pumilum Sw. P. subrotundum Menz.*

Hab. España (Née, Lag., etc.) en tierras arcilloso-arenosas de las provincias septentrionales y centrales, é igualmente en los montes elevados de las meridionales. Fr. Marz. (v. s.)

Navarra (Née): Burguete (Née).

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Becerril (Lag., etc.)

Andalucía (Lag., etc.): Barranco de Trevelez (Clem.)

P. urnigerum L. *Dill. Musc. t.* 55, *f.* 5.

Hab. España (Lag. etc.) y Portugal (?) en sitios pedregosos y húmedos de los montes, é igualmente en los pinares y matorrales de varias provincias. Fr. Marz. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Colmenar Viejo (Lag., etc.)

P. alpinum L. *Dill. Musc. t.* 55, *f.* 4. *P. norvegicum Hedw.*

Digitized by Google

Hab. España (?) y Portugal en las Serras de Estrella y Gerez (Brot.) Fr. veran. (n. v.)

P. piliferum Schreb. *Muscus XV. Quer. Polytrichum commune* γ *L. Dill. Musc. t.* 54, *f.* 3.

Hab. España (Quer, Clem.) y Portugal (Brot.) en los matorrales de las provincias septentrionales y en los montes elevados de las centrales y meridionales, hallándose en estas á la altura de 4.800-6.000' (Clem.) Fr. May. (v. v.)

Navarra (Née): Roncesvalles, Burguete (Née).

Asturias (Dur.): monte situado al oriente del Naviego (Dur.)

Galicia (Lge.): Lugo (Lge.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Quer): San Ildefonso (Quer), San Millan de la Cogulla (Lag., etc.), Rioja (Pozo).

Castilla la Nueva (Lag., etc., Née): Colmenar Viejo (Lag., etc.), El Paular (Née), Sierra de Guadarrama (Colm., Lge.)

Andalucía (Clem.): Sierra del Algibe (Clem.)

Portugal (Brot.): Coimbra y otras partes en las provincias septentrionales (Brot.)

P. juniperinum Hedw. *Musc. t.* 13, *Bryol. eur. fasc.* 21-22, *t.* 15, 16.

Hab. España (Clem., Salcedo) y Portugal (Brot.) en los matorrales y selvas húmedas de las provincias septentrionales y en los montes elevados de las demás, inclusas las meridionales. Fr. May. (v. s.)

Navarra (Née): Roncesvalles, Burguete (Née).

Santander (Salcedo): peñas de Trilleruelo (Salcedo).

Castilla la Vieja (Lag., etc.): San Millan de la Cogulla (Lag., etc.), Rioja (Pozo), San Ildefonso (Rodr.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Colmenar Viejo (Lag., etc.), El Paular (Née).

Andalucía (Clem.): Sierra-Nevada (Clem.)

Portugal (Brot.): Coimbra y otras partes en Beira y entre Duero y Miño (Brot.)

Var β. *strictum C. Müll. Polytrichum strictum Menz.*

Digitized by Google

Var. γ *alpestre C. Müll. Polytrichum alpestre Hoppe.* Sierra-Nevada en los Borreguiles, á la altura de 7.000-9.000' (Boiss.)

P. commune L. *Dill. Musc. t. 54, f. 1, Muscus XIV Quer.*

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Vand., D. Bapt.) en los sitios aguanosos de los montes de casi todas las provincias. Fr. Marz., Jul. (v. v.)

Cataluña (Quer, E. Bout.): Pirineos (Quer), Monserrat (E. Bout.), valle de Aran (Villers), Monseny (Pourr.)

Aragon (Asso): pinar de Losilla, cerro de Albarracin (Asso).

Navarra (Née): Roncesvalles, Burguete (Née).

Santander (Salcedo).

Asturias (Lag., Pastor, L. P. Ming.): Arvas (Lag.)

Galicia (L. Alonso, Colm., Lge.): Doncos (Lge.), Lugo, Santiago (Texid.)

Leon (H. de Greg.): Puebla de Sanabria (H. de Greg.)

Castilla la Vieja (Quer, Lag., etc.): montes de Avila, Hoyoquesero (Quer), San Millan de la Cogulla (Lag., etc.), San Ildefonso (Née, Colm.), Sierra la Hez, subiendo á las Ruedas (Pozo).

Castilla la Nueva (Quer, Lag., etc.): El Paular (Quer, Née, Lag., etc.), cercanías de Madrid (P. de Escob.), Colmenar Viejo (Lag., etc.), Escorial (Rodr.)

Andalucía (Clem.): Alcalá de los Gazules, Grazalema, cerro de San Cristobal (Clem.)

Extremadura (H. de Greg.): Sierra próxima á Trujillo (H. de Greg.)

Portugal (Vand., D. Bapt., Brot.): Coimbra (D. Bapt.)

Nombr. vulg. Cast. Pulitrique (R. de Tud.), Culantrillo de pozo que trae Apuleyo (Jarav.), Adianto áureo, Adianto dorado, Mosco capilar (Mártras), Politrico comun, Musgo capiláceo ó capilar (Palau). Mofo *en Asturias* (L. P. Ming.) *Port.* Polytrico (Brot.), Avença d'oiro, Polytricho d'oiro (Brot., Figueir.) *Catal.* Molsa (Bassag.) *Balear.* Politrich (Serra). *Vasc.* Goroldioa, Oroldioa (Larram.)

P. septentrionale Sw. *Musc. suec. t. 9.*

Digitized by Google

Hab. España en el Picacho de Veleta de la Sierra-Nevada á la altura de 10.000′ (Boiss). Fr. Ag. (n. v.)

P. formosum Hedw. *Musc. t.* 19, *Dill. t.* 54, *f.* 2.

Hab. España (Wk., Lge.) en los montes de las provincias septentrionales á la altura de 1.000-1.500′ (Wk.) Fr. Abr. (n. v.)

Prov. Vascongadas (Wk.): Irun (Wk.)

Galicia (Lge.): Pico Sagro (Lge.)

BRIACEAS.

—

Bryum.

B. bimum Schreb. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 21. *Webera affinis Bruch.*

Hab. España (Lag., Clem.) en sitios pantanosos de las provincias septentrionales y cerca de las aguas en los montes elevados de las meridionales. Fr. primav. veran. (v. s.)

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Andalucía (Clem.): Agua agrilla de Portugos, dehesa de Camarate (Clem.)

B. pseudotriquetrum Hedw. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 24. *B. ventricosum Dicks.*

Hab. España en la Sierra-Nevada, á la altura de 7.000-9.000′ (Boiss.) cerca de los arroyos. Fr. Ag. (n. v.)

Var. α *nevadense Hampe.* Sierra-Nevada en el barranco de Dilar á la altura de 9.500′ (Wk.)

B. turbinatum Hedw. *Dill. Musc. t.* 51, *f.* 74.

Var. γ *latifolium C. Müll. Mnium latifolium Schleich. B. Schleicheri Schwägr.* Asturias (Lag.), Puerto de Benasque (Lge.), Sierra-Nevada en el descenso de Mulahacen sobre Vacares á la altura de 8.000-9.000′ (Boiss.)

B. inclinatum Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 3, *non Dicks. Pohlia inclinata Sw.*

Hab. España en la Sierra-Nevada en el Dornajo y sobre San Gerónimo á la altura de 6.500′ (Boiss.) Fr. Jun. (n. v.)

*****

Digitized by Google

B. pallescens Schwagr. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 22, *B. rupincolum Schleich.*

Hab. España en la Sierra-Nevada cerca de Vacares, á la altura de 7.000' (Boiss.) y en lo mas elevado del barranco de San Juan á la altura de 8.000' (Wk.), sobre las pizarras. Fr. Set. (n. v.)

B. capillare Hedw. *Mnium capillare L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 67.

Hab. España (Lag., E. Bout.) y Portugal (Brot.) en los setos y selvas húmedas de muchas provincias. Fr. Jun., Jul. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Lag.)

Santander (Salcedo): valle de Pas (Salcedo).

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Galicia (Lge.): Lugo (Lge.)

Portugal (Brot.): Coimbra y otras partes en Beira (Brot.)

Baleares: Menorca (Hern., Camb., Oleo).

B. obconicum Hsch. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 27.

Hab. España en Granada y Córdoba (Lge.), sobre la tierra, muros y rocas húmedas. Fr. Marz., Abr. (n. v.)

B. cespititium L. *Dill. Musc. t.* 50, *f.* 66. *Mnium cespititium Brid.*

Hab. España (Asso, E. Bout.) y Portugal (Vand., Brot.) en los troncos, muros, tejados y tierras fuertes de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 10.000-15.000' (Clem.) Fr. Febr., Marz. (v. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Asso, Echeand.): montes de Guara (Asso), Zaragoza (Echeand.)

Santander (Salcedo).

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid en el Retiro (Lag., etc.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Conil, Sierra-Nevada, Sierra de Baza, dehesa de Camarate en lo alto, barranco de Bodurria (Clem.), Tajo de Veleta (L. Seoane.)

Digitized by Google

Portugal (Vand., Brot.): Coimbra y otras partes (Brot.)

B. alpinum L. *Dill. Musc. t.* 50, *f.* 64.

Hab. España (Bory, Rodr.) en los sitios pedregosos y húmedos de los montes elevados de varias provincias. Fr. Jun. (v. v.)

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

Castilla la Nueva (Colm., Lge.): Escorial (Colm.), Guadarrama (Lge.)

Andalucía (Bory): Sierra-Nevada en los Borreguiles (Bory), Corral de Veleta (Colm.)

B. Zierii Dicks. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 9.

Hab. España en el Puerto de Benasque (Lge.) y en otras partes de los Pirineos. Fr. Ag. (n. v.)

B. carneum L. *Dill. Musc. t.* 50, *f.* 69. *B. delicatulum Hedw.*

Hab. España (Xarne, Villers, Lag., etc.) y Portugal (?) sobre la tierra arcilloso-arenisca, y entre las piedras, en sitios sombríos y húmedos de muchas provincias. Fr. Marzo. (v. s.)

Cataluña (Villers): Valle de Aran (Villers).

Aragon (Xarne): Villarluengo (Xarne).

Santander (Salcedo).

Asturias (Pastor).

Castilla la Nueva (Cav., Lag., etc.): Madrid (Cav., (Lag., etc.)

Andalucía (Clem.): Sierra-Nevada (Clem.)

B. erythrocarpon Schwagr. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 36. *B. sanguineum Brid.*

Hab. España en la Sierra-Nevada dentro del corral de Veleta á la altura de 9.000' (Boiss). Fr. Jul. (v. s.)

B. Tozzeri Grev. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 16.

Hab. España (Lge.) sobre tierras arcillosas y calizas en las inmediaciones de los rios. Fr. Marz. (n. v.)

Andalucía (Lge.): cercanías de Córdoba (Lge.)

B. atropurpureum Wahlenb. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 37. *B. erythrocarpon* β *bicolor Brid. B. bicolor Turn.*

Hab. España (Lge.) en los terrenos arenosos y sobre las rocas calizas en las provincias meridionales. Fr. primav. (n. v.)

Digitized by Google

Andalucia (Lge.): Cádiz, Málaga y puntos intermedios (Lge.)

B. argenteum L. *Dill. Musc. t.* 50, *f.* 62.

Hab. España (E. Bout., Lag., etc.) y Portugal (Brot.) en los muros, tejados, rocas y tierras arenosas de muchas provincias, llegando en las meridionales á la altura de 7.000-8.000' (Boiss). Fr. En., Febr. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid (Lag., etc.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucia (Clem., Boiss.): Conil, Castril (Clem.), Sierra-Nevada en el Borreguil de San Gerónimo (Boiss.), Málaga (Lge.)

Portugal (Brot.): Coimbra (Brot.)

B. polymorphum Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 8.

Hab. España en el Puerto de Benasque (Lge.), y en otras partes de los Pirineos. Fr. Ag. (n. v.)

B. pyriforme Hedw. *non L. Mnium pyriforme L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 60. *Webera pyriformis Hedw.*

Hab. España (E. Bout., Clem.) y Portugal (Vand., Brot.) en sitios arenosos y húmedos, sobre la tierra, los muros y rocas en muchas provincias. Fr. Febr., Marz. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.), Monjuich (Arriete).

Aragon (Pardo, Loscos).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Andalucia (Clem., Lag.): Sanlúcar de Barrameda (Clem., Lag.), Conil (Clem.)

Portugal (Vand., Brot.)

B. annotinum Hedw. *Mnium annotinum L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 68.

Hab. España (Lag., Villers) y Portugal (Brot.) en tierras arcillosas y arenosas bastante húmedas. Fr. May. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Aragon (Lag.)

Portugal (Brot.)

Digitized by Google

B. Ludwigii Spreng. *Bryol. eur. fasc.* 6-9, *t.* 14.

Hab. Pirineos centrales (Lge.), cerca de las nieves. Fr..... (n. v.)

B. nutans Schreb. *Dill. Musc. t.* 50, *f.* 61. *Webbera nutans Hedw. Musc., t.* 4.

Hab. España (Dur., Colm.) sobre la tierra seca ó húmeda y las rocas en los montes de las provincias septentrionales principalmente. Fr. Febr., Marz. (v. s.)

Asturias (Dur.): monte situado al oriente del Naviego (Dur.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Castilla la Vieja (Colm.): San Ildefonso? (Colm.)

B. elongatum Dicks. *Pohlia elongata Hedw. Musc. t.* 36.

Hab. España en los montes de Aragon (Pardo, Loscos) sobre la tierra húmeda. Fr. Febr. Marz. (n. v.)

B. serrulatum Lag. Garc. Clem. *Anal.* Caulibus ramosis, diffusis; foliis ovato-acuminatis, enerviis, serrulatis setis axillaribus, ramo brevioribus; capsulis subincurvis. Lag. Garc. Clem. loc. cit.

Hab. España en Castilla la Vieja, cerca de Santo Domingo de Silos (Saracha). Fr. May. (n. v.)

DICRANACEAS.

Blindia.

B. crispula C. Mull. *Weisia crispula Hedw. Bryol. eur. fasc.* 33-36, *t.* 7. *Grimmia crispula Sm.*

Hab. España en el Puerto de Benasque (Lge.) y en otras partes de los Pirineos. Fr. Ag. (n. v.)

B. cirrhata C. Mull. *Mnium cirrhatum L. Dill. Musc. t.* 48. *f.* 42. *Weisia cirrhata Hedw. Bryum cirrhatum Brot. Tortula cirrhata Sw. Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España (Lag., etc., E. Bout.) y Portugal (Brot.) en los montes y selvas, al pie de los árboles, sobre las rocas y techos en muchas provincias. Fr. Abr., May. (v. s.)

Digitized by Google

Cataluña (Villers, Lag.): valle de Aran (Villers), Monserrat (E. Bout. Lag.)

Aragon (Lag.)

Santander (Salcedo).

Galicia (Lge.): cercanías de Lugo (Lge.)

Castilla la Vieja (Salcedo): Valle de Mena (Salcedo).

Valencia (Lag., etc.): camino de Biar á Bocairent (Lag., etc.), Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Conil (Clem.)

Portugal (Brot.): Alentejo (Brot.)

Baleares: Menorca (Oleo).

Dicranum.

D. scoparium Hedw. *Muscus XII Quer, Bryum scoparium L. Dill. Musc. t. 46, f. 16. A. B. C.*

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Brot.) en los montes y bosques sobre la tierra, los árboles y rocas en muchas provincias. Fr. Marz., Jul. (v. v.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers), Monserrat (Pourr.)

Aragon (Asso): monte de Guara (Asso).

Santander (Salcedo).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Cav., Lag., etc.): San Ildefonso (Cav., Lag., etc.), valle de Mena (Salcedo).

Castilla la Nueva (Cav., Lag., etc.): El Paular (Cav.), Becerril (Cav., Lag.), Manzanares (Lag., etc.), Sierra de Guadarrama (Wk.)

Andalucía (Clem.)

Portugal (Brot.)

D. Bruntoni Sm. *Engl. bot. t. 2509. Cynodontium Bruntoni Bryol. eur. fasc. 33-36, t. 1.*

Hab. España (Lge.) sobre las rocas en las provincias septentrionales. Fr..... (n. v.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Galicia (Lge.): Pico Sagro cerca de Santiago (Lge.)

Digitized by Google

D. polycarpum Ehrh. *Dill. Musc. t.* 48, *f.* 41. *Oncophorus polycarpos Brid.*

Hab. España en Asturias, en el monte situado al oriente del Naviego (Dur.) sobre las rocas sombrías. Fr. veran. (n. v.)

D. flexuosum Hedw. *Campylopus flexuosus Brid. Bryol. eur. fasc.* 41.

Hab. España (Lag.) sobre la tierra, piedras y troncos. Fr. Dic. (n. v.)

Castilla la Nueva (Lag.): Madrid, en el Retiro (Lag.)

LEPTOTRICACEAS.

Angstroemia.

A. heteromalla C. Mull. *Dicranum heteromallum. Hedw. Bryum heteromallum Dill. Musc. t.* 47, *f.* 37.

Hab. España (Asso, E. Bout.) sobre la tierra y las rocas areniscas de los montes y bosques en várias provincias. Fr. Marz. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Asso): Orihuela de Albarracin (Asso).

Castilla la Nueva (Clem.): Manzanares (Clem.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía? (Clem.)

A. varia C. Mull. *Dicranum varium Hedw. Bryum simplex L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 59. *Mnium simplex Brot.*

Hab. España (Echeand., Lag.) y Portugal (Brot.) sobre tierras arcilloso-areniscas en las selvas, cerros y caminos de las provincias septentrionales principalmente. Fr. otoñ., primav. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Echeand., Lag.): Zaragoza (Echeand.)

Santander (Salcedo).

Castilla la Nueva (Cut., Amo).

Portugal (Brot.): Lisboa, Coimbra y otras partes (Brot.)

A. squarrosa C. Mull. *Bryum pellucidum* β *L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 24. *Dicranum squarrosum Starcke.*

Digitized by Google

Hab. España en la Sierra de Guadarrama (Graells) en sitios aguanosos. Fr. veran. (n. v.)

A. pellucida C. Mull. *Bryum pellucidum L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 23. *Dicranum pellucidum Hedw. D. aquaticum Ehrh.*

Hab. España (Lag., Clem.) en sitios montuosos y aguanosos de várias provincias. Fr. otoñ., primav. (v. s.)

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Agua agrilla y chorreras de Portugos, Barranco de Trevelez (Clem.)

A. virens C. Mull. *Dicranum virens Hedw. Bryol. eur. fasc.* 37-40, *t.* 3, *a.*

Hab. España (Boiss., Wk.) en sitios sombríos y húmedos sobre las rocas y leños podridos en los Pirineos y otros montes, hallándose en los meridionales á la altura de 9.000-10.000' (Boiss.) Fr. Jul. (n. v.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Andalucía (Boiss., Wk.): Sierra-Nevada, descenso del Mulahacen en el Collado de Vacares (Boiss.), Sierra-Nevada en el Corral de Veleta (Wk.)

Leptotrichum.

L. subulatum Hmp. Trichostomum subulatum Br. et Sch. Bryol. eur. fasc. 18-20, *t.* 13. *Didymodon subulatus Bruch. Camb.*

Hab. Islas Baleares en Menorca (Hern., Camb.) Fr..... (n. v.)

BARTRAMIOIDEAS.

Meesea.

M. tristicha Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 10, *t.* 4. *Mnium triquetrum L. ex Angstr.*

Digitized by Google

Hab. España en Andalucía en el Agua agrilla de Portugos, y en las de la dehesa de Camarate (Clem.) Fr. Jul. (n. v.)

Paludella.

P. squarrosa Brid. Bryol. eur. fasc. 10, *t.* 1. *Bryum squarrosum L.*

Hab. España en Santander (Salcedo).

Bartramia.

B. fontana Schw. *Bryum fontanum Sw. Mnium fontanum L. Dill. Musc. t.* 44, *f.* 2.

Hab. España (Clem., Lag.) y Portugal (Brot.) en los sitios húmedos ó inmediatos á los arroyos de las montañas de casi todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 11.000' (Clem.) Fr. Abr., Jun. (v. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.), valle de Aran (Villers).

Aragon (Lag., Pardo, Loscos).

Prov. Vascongadas (Wk.): Irun (Wk.)

Leon (Lag.)

Castilla la Vieja (Rodr., Colm.): San Ildefonso (Rodr. Colm.)

Castilla la Nueva (Rodr., Lge.): Sierra de Guadarrama (Rodr.), Escorial (Rodr., Lge.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem., Bory), Sierra-Nevada (Clem., Bory, Boiss.), Barranco de Trevelez (Clem.), nacimiento del Dilar (Bory).

Portugal (Brot.): Serra de Gerez (Brot.)

B. ithyphylla Brid. *Bryol. eur. fasc.* 12, *t.* 2. *B. pomiformis Wahlenb.*

Hab. España (Clem., Lge.) sobre las rocas en las montañas algo elevadas de varias provincias. Fr. May., Jun. (n. v.)

Castilla la Nueva (Lge.): Sierra de Guadarrama sobre Navacerrada (Lge.)

Digitized by Google

Andalucía (Clem.): Adra, Turon, Picacho de Alcalá de los Gazules (Clem.)

B. Halleriana Hedw. *Bryol. eur. fasc.* 12, *t.* 5.

Hab. España en el valle de Aran (Villers) y en otras partes de los Pirineos entre las piedras. Fr. May., Jun. (v. s.)

B. pomiformis Hedw. *B. vulgaris DC. Bryum pomiforme Auct. Dill. Musc. t.* 44, *f.* 1.

Hab. España (Asso, Xarne) y Portugal (Vand., Brot.) sobre las rocas en los montes de casi todas las provincias, hallándose en las centrales á la altura de 5.000-6.000' (Wk.) y llegando en las meridionales á la de 12.000' (Clem.) Fr. Febr., May. (v. v.)

Cataluña (Colm.)

Aragon (Asso, Xarne): Villarluengo (Xarne).

Navarra (Née): Palomeras de Burguete hácia Roncesvalles (Née).

Santander (Salcedo): valle de Pas (Salcedo).

Asturias (Lag., Pastor): Valgrande (Lag.), Oviedo (L. P. Ming.)

Galicia (Colm.)

Castilla la Vieja (Rodr., Colm.): San Ildefonso (Rodr., Colm.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Becerril (Lag., etc.), Escorial (Colm.)

Andalucía (Clem.): Cerro de las Minas de Turon, La Sagra, Sierra-Nevada (Clem.)

Portugal (Vand., Brot.): Coimbra (Brot.)

B. crispa Sw. *B. incurva Hoppe. Bryol. eur. fasc.* 12.

Hab. España (Wk., Lge.) sobre los muros y rocas en los montes de las provincias septentrionales y centrales, hallándose en estas á la altura de 5.000-6.000' (Wk.), y llegando mas arriba en algunas montañas de las provincias meridionales. Fr. Abr., Jul. (v. s.)—Es mera variedad de la *B. pomiformis Hedw.*

Aragon (Pardo, Loscos).

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Wk.): pinar de Segovia (Wk.)

Digitized by Google

Castilla la Nueva (Graells): Guadarrama (Graells).
Andalucía (Lge.): Sierra de Alfacar (Lge.)

POTIOIDEAS.

Encalypta.

E. vulgaris Hedw. *Muscus X Quer. Bryum extinctorium L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 8. *Encalipta extinctoria Sw.*

Hab. España (Quer, Asso), sobre la tierra húmeda, los muros y rocas en muchas provincias, hallándose en las orientales á la altura de 5.500'? (Wk.) y en las meridionales á la de 9.000' (Clem.) Fr. Febr., Abr. (v. v.)

Cataluña (Lag.): Monserrat (Lag.)

Aragon (Asso, Xarne): San Cosme de Guara (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeand.)

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Castilla la Nueva (Quer, Lag., etc.): cercanías de Madrid (Quer, Lag., etc.): Casa de Campo é inmediaciones del Manzanares, Colmenar Viejo, Guadarrama (Lag., etc.), paseo de la Florida (Colm.)

Valencia (Lag., etc.): Ontenient, Bocairent (Lag., etc.), Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Sierra de María, Sierra-Nevada abajo del Puerto del Rejon, Grazalema, Cerro de San Cristobal (Clem.)

E. ciliata Hedw. *Bryum extinctorium* β *L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 9.

Hab. España (Clem.) en los montes. Fr. primav. (n. v.)

Andalucía? (Clem.)

E. spathulata C. Mull. *E. rhabdocarpa* β *pilifera Schwägr.*

Hab. España en Valencia en el monte de Santa María de la Sierra de Chiva, á la altura de 5.500' (Wk.) Fr. Jun. (n. v.)

Digitized by Google

Pottia.

P. Starckeana C. Mull. *Weisia Starckeana Hedw. Anacalypta Starckeana Bryol. germ. t.* 36, *f.* 2. *Bryol. eur. fasc.* 18-20. *t.* 1.

Hab. España (Wk., Lge.) en sitios arenosos y arcilloso-calizos de las provincias meridionales principalmente. Fr. Febr. (n. v.)

Andalucía (Wk., Lge.): cercanías de Cádiz (Wk.), Puerto de Santa María (Lge.)

P. cavifolia Ehrh. *Gymnostomum ovatum Hedw. Bryol. eur. fasc.* 18-20, *t.* 2.

Hab. España (Lag.), en los campos y sobre los muros en muchas provincias. Fr. primav. (v. s.)

Cataluña (Lag.): Monserrat (Lag.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Castilla la Nueva (Cut., Amo).

P. eustoma Ehrh. *Muscus IX Quer. Bryum truncatulum L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 7. *F.-K. Bryum truncatum Brot. Gymnostomum truncatulum Hedw. Pottia truncata Bryol. eur. fasc.* 18-20, *t.* 4, 5.

Hab. España (Quer, E. Bout.) y Portugal (Brot.), en las praderas y campos húmedos, sobre los muros, rocas y troncos de los árboles en las provincias septentrionales y centrales. Fr. Febr., Marz. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Castilla la Nueva (Quer, Clem., Lag.): circuito de Madrid (Quer), Becerril (Clem., Lag.)

Portugal (Brot.): Coimbra (Brot.)

Nombr. vulg. Port. Hysopo de Salomão, Hysopo das paredes (Brot.)

P. pallida Lindberg.

Var. δ *auripes C. Mull.* Cercanías de la Cortadura de Cadiz (Lge.)

P. minutula Hmp. *Bryol. eur. fasc.* 18-20, *t.* 3. *Gymnostomum minutulum Schw.*

Digitized by Google

Hab. España (Lge.) en los montes y sitios arenosos de las provincias meridionales. Fr. Febr., Marz. (n. v.)

Andalucía (Lge.): cerros de Córdoba, Puerto de Santa María, Chiclana (Lge.)

Trichostomum.

T. rubellum Rabenh. *Grimmia rubella Roth. Bryum palustre Brid. B. setaceum* β *Huds. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 45. *Bryum rubellum Hoffm. Anacalypta rubella Hüb.*

Hab. España en la Sierra-Nevada (Boiss.) y en el Puerto de Benasque (Lge.), é igualmente en otras partes de los Pirineos, sobre los muros y rocas. Fr. Ag. (n. v.)

T. Barbula Schwagr. *Bryol. eur. fasc.* 18-20, *t.* 2. *Tortula lusitanica Brid.*

Hab. España (Wk.) y Portugal (Brid.) sobre la tierra y las piedras húmedas en las provincias meridionales. Fr. Marz. (n. v.)

Andalucía (Wk.): Sierra de Palma (Wk.), Sierra-Morena en las Ermitas cerca de Córdoba (Lge.)

Portugal (Brid.)

T. latifolium Schwagr. *Dicranum latifolium Hedw. Desmatodon latifolius Brid. Bryol. eur. fasc.* 18-20, *t.* 1.

Var. β *muticum C. Müll. Desmatodon glacialis Fk.* Pirineos centrales en los límites de España (Lge.), Sierra-Nevada en el Corral de Veleta y en el Borreguil de San Gerónimo, á la altura de 9.000' (Boiss.) Fr. Ag. (n. v.)

T. convolutum Brid. *Desmatodon nervosus Bryol. eur. fasc.* 18-20, *t.* 3. *Grimmia atrovirens Sm. Engl. bot. t.* 2015.

Hab. España (Arnott, Lge.) sobre los muros y rocas en los Pirineos y otros montes. Fr. En., Febr. (n. v.)

Cataluña (Arnott): La Seo de Urgel (Arnott).

Andalucía (Lge.): cercanías de Málaga, en San Anton (Lge.)

Digitized by Google

Barbula.

B. ambigua Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 13-15, *t.* 2. *B. rigida Hedw. Musc. t.* 25, *f.* 3-5. *Bryum rigidum Brot.*

Hab. España (Lge.) y Portugal (Brot.) sobre tierras arcillosas, los muros y rocas en algunas provincias. Fr. Jun. (n. v.)

Valencia (Wk.): barranco de Tabernes (Wk.)

Andalucía (Wk., Lge.): inmediaciones de Cádiz (Wk.), cercanías de Málaga en el Cerro Coronado, é inmediaciones de Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Lge.)

Portugal (Brot.): Lisboa y Coimbra (Brot.)

B. aloides Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 13-15, *t.* 2. *Trichostomum aloides Koch. Tortula rigida Hook. et Tayl.*

Hab. España (Lge., Pardo) sobre tierras arcillosas, los muros y rocas areniscas en varias provincias y principalmente en las septentrionales. Fr. Oct. (n. v.)

Santander (Lge.): cercanías de Santander en la Peña del Castillo (Lge.)

Aragon (Pardo, Loscos).

B. chloronotos Brid. *Bryol. eur. fasc.* 13-15, *t.* 4. *Tortula chloronotos Brid.*

Hab. España en Aragon (Pardo, Loscos) y principalmente en los Pirineos (Brid.) Fr. primav. (n. v.)

B. tortuosa Web. et Mohr. *Bryum tortuosum. L. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 40. *Tortula tortuosa Schrad.*

Hab. España (Asso, Clem.) sobre la tierra, entre las piedras y al pie de los árboles en algunas provincias. Fr. May. (v. s.)

Aragon (Asso): monte de Guara (Asso).

Prov. Vascongadas (Lge.): Bilbao (Lge.)

Valencia (Clem., Wk.): Titáguas (Clem.)

Var. β *brevicaulis Schwagr.* Entre la Albufera de Valencia y el mar (Wk.)

B. squarrosa Brid. *Bryol. eur. Supp. t.* 1.

Digitized by Google

Hab. España en las cercanías de Granada (Lge.) sobre las rocas. Fr..... (v. s.)

B. Northiana Grev. *Barbula cirrhata Br. et Sch. Bryol. eur. fasc.* 13-15, *t.* 11. *Tortula cirrhata W. Arn.*

Hab. España en los pinares del Puerto de Santa María (Lge.) Fr. Febr. (n. v.)

B. anomala Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 13-15, *t.* 29.

Hab. España (Lge.) sobre la tierra en las provincias meridionales. Fr. Marz. (n. v.)

Andalucía (Lge.): Sierra-Morena en las cercanías de Córdoba (Lge.)

B. gracilis Schwagr. *Bryol. eur. fasc.* 13-15, *t.* 8. *Tortula gracilis Hook et Grev.*

Hab. España en San Juan de Aznalfarache, cerca de Sevilla (Lge.) sobre la tierra. Fr. Marz. (n. v.).

B. unguiculata Hedw. *Bryum unguiculatum L. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 47. *Tortula unguiculata Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España (Lag., Clem.) en sitios húmedos sobre la tierra y en los muros de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 900-6.900' (Clem.) Fr. Febr. (v. s.)

Cataluña (Brid.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.) Madrid en la casa de Campo (Lag., etc.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Arroyo de Baza, Albuñol, Sierra-Nevada en el Camarate y otras partes (Clem.)

Baleares (Hern., Camb., Oleo).

Var. δ *brachypus C. Müll. Tortula acuminata Brid.* Cataluña en el Monserrat (Brid.)

B. convoluta Hedw. *Tortula convoluta Sw. Bryum convolutum Dicks. Mnium setaceum Ehrh. Bryum setaceum Vill. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 44.

Hab. España en el Monserrat (E. Bout.), Portugal (Vand.) é Islas Baleares (Hern., Camb., Oleo).

B. subulata Hedw. *Bryum subulatum L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 10. *Tortula subulata Hedw.*

Digitized by Google

Hab. España (Asso, Xarne) y Portugal (Vand., Brot.) en los campos, caminos, sobre los muros y al pie de los árboles en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 8.000' (Wk.) y más arriba (Clem.) Fr. Febr., Jul. (v. v.)

Cataluña (E. Bout.) Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Asso, Xarne): Orihuela de Albarracin, Tronchon (Asso), Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeandía).

Santander (Salcedo).

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid, principalmente hácia el Manzanares (Lag., etc.), Casa de Campo, Guadarrama (Clem.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Sierra-Nevada, abajo del Puerto del Rejon, La Sagra, Conil (Clem.), Sierra-Nevada en el barranco de San Juan (Wk.)

Portugal (Vand., Brot.): Coimbra (Brot.)

B. inermis Montagn. *B. subulata* γ *inermis Bryol. eur. fasc.* 13-15, *t.* 22. *Syntrichia subulata* γ *inermis Brid.*

Hab. España en el monte del Castillo cerca de Jerez de la Frontera, y en la Sierra de Alfacar cerca de Granada (Lge.) sobre la tierra. Fr. Marz. (n. v.)

B. muralis Hedw. *Bryum murale L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 15. *Tortula muralis Hedw.*

Hab. España (Asso, Xarne, Lag., etc., Lge.) y Portugal (Vand., Brot.) sobre tierras arenosas, los muros, piedras y tejados en todas las provincias. Fr. En. Febr. (v. v.)

Cataluña (Pourr., E. Bout.): Monserrat (Pourr., E. Bout.), Gerona (Texid.)

Aragon (Asso, Xarne): Villarluengo (Xarne), Zaragoza (Echeandía).

Santander (Salcedo).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Castilla la Nueva (P. de Escob., Lag.): Madrid (P. de Escob., Lag.), Ribas (Lag.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Digitized by Google

Andalucía (Clem.): Jaen, Conil, Sierra-Nevada, Puerto del Rejon (Clem.), Cadiz (Wk., Colm.)

Portugal (Vand., Brot.): Coimbra (D. Bapt.)

Baleares: Menorca (Hern., Camb., Oleo).

B. cuneifolia Hook et Taylor. *Bryum cuneifolium Dicks. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 15. *Tortula cuneifolia Roth. T. acuminata et T. mutica Brid.*

Hab. España (Clem., Lge.) en los Pirineos y otras montañas de varias provincias, sobre la tierra, hallándose en las meridionales á la altura de 9.000′ (Clem.) Fr. May. Jun. (n. v.)

Castilla la Nueva (Lge.): Cuelgamuros sobre el Escorial (Lge.)

Andalucía (Clem.): barranco de Trevelez en lo alto (Clem.)

B. princeps De Not. *B. Mülleri Br. et Sch. Bryol. eur. fasc.* 13-16, *t.* 28.

Hab. España (W. P. Sch., Lge.) sobre las rocas en las sierras de las provincias centrales y meridionales. Fr. Jun. (n. v.)

Castilla la Nueva (Lge.): más arriba del Escorial (Lge.)

Andalucía (W. P. Sch.): Sierra-Nevada en Guejar (W. P. Sch.)

B. ruralis Hedw. *Muscus XI Quer. Bryum rurale L. Dill. Musc. t.* 45, *f.* 12. *Tortula ruralis Sw.*

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Vand., Brot.) en los campos, sobre los árboles, rocas, muros y tejados en todas las provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5.000-6.000′ (Clem., Boiss.) Fr. Febr., Set. (v. v.)

Aragon (Asso): San Cosme de Guara (Asso), Zaragoza (Echeand.)

Castilla la Vieja (Wk.): San Ildefonso (Wk.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid, en el Retiro y Casa de Campo (Lag., etc.), Ribas (Lag., Colm.), Guadarrama (Clem., Graells), El Paular (Wk.)

Andalucía (Lag., Clem.): Jaen (Lag.), La Sagra, Sierra de María (Clem.), Sierra de Tolox, Sierra-Nevada (Boiss.)

Portugal (Vand., Brot.): Coimbra (Brot.)

Baleares (Weyl.)

******

Digitized by Google

Ceratodon.

C. purpureus Brid. *Mnium purpureum L. Dill. Musc. t.* 49, *f.* 50. *Dicranum purpureum Hedw. Didymodon purpureus Hook. et Tayl.*

Hab. España (Cav., Lag., etc.) y Portugal (Brot.) sobre la tierra, los muros y piedras en diversas provincias. Fr. primavera. (v. v.)

Aragon (Lag.)

Asturias (Pastor.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid, en las inmediaciones del Manzanares (Cav., Lag., etc.), Escorial (Graells, Colm.)

Andalucía (Clem., Boiss.): Sierra-Nevada (Boiss.)

Portugal (Brot.): cercanías de Lisboa (Brot.)

Weisia.

W. viridula Brid. *Bryum viridulum L. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 43. *Weisia controversa Hedw.*

Hab. España (?) y Portugal (Brot.) sobre la tierra, las rocas y muros, é igualmente en las selvas y praderas de algunas provincias. Fr. Jul. (n. v.)

Portugal (Brot.): inmediaciones de Coimbra (Brot.)

W. compacta Brid. *Bryol. eur. fasc.* 33-36, *t.* 5.

Hab. España en el Puerto de Benasque (Lge.), y en otras partes de los Pirineos. Fr. Ag. (n. v.)

W. verticillata Brid. *Bryum verticillatum Dicks. Dill. Musc. t.* 47, *f.* 35. *Barbula atlantica Brid.*

Hab. España (Villers, E. Bout.) en las fuentes y sobre las rocas yesosas y calizas de varias provincias. Fr. Abr. (v. s.)

Cataluña (Villers, E. Bout.): valle de Aran (Villers), Monserrat (E. Bout.)

Andalucía (Boiss., Wk.): Sierra-Nevada (Boiss.), acueducto que va del Generalife á la Alhambra (Wk.), fuentes abajo de la Alhambra (Lge.)

Digitized by Google

W. rupestris C. Mull. *Gymnostomum rupestre Schw. Bryol. eur. fasc.* 33-36, *t.* 5, 6.

Hab. España en los Borreguiles de la Sierra-Nevada, á la altura de 7.000-8.000' (Boiss.) Fr. veran. (n. v.)

W. curvirostra C. Mull. *Gymnostomum curvirostrum Hedw. Bryol. eur. fasc.* 33-36, *f.* 7, 8.

Hab. España en San Ildefonso? (Herb. Madr.)

W. calcarea C. Mull. *Gymnostomum calcareum Nees. et Hsch. Bryol. eur. fasc.* 33-36, *t.* 4.

Hab. España en la Sierra-Morena cerca de Valdehuertas (Lge.), sobre las rocas. Fr. Marz. (n. v.)

Orthotrichum.

O. anomalum Hedw. *Bryol. eur. fasc.* 2-3, *t.* 3. *O. saxatile Brid.*

Hab. España (Villers, Clem.) sobre las rocas, muros y tejados en algunas provincias. Fr. May. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Prov. Vascongadas (Wk.): Peña Gorveya en Vizcaya (Wk.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

O. diaphanum Schrad. *Bryol. eur. fasc.* 2-3, *t.* 14. *O. ulmicola Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España (Lag., etc.) sobre los troncos de los olmos y álamos. Fr. Febr., May. (v. v.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid (Lag., etc., Colm.), Retiro é inmediaciones del Manzanares (Cut., Amo).

Valencia (Lag., etc.)

Andalucía (Lge.): monte del Castillo cerca de Jaen (Lge.)

O. cupulatum Hoffm. *Bryol. eur. fasc.* 2-3, *t.* 2. *O. urceolatum Schleich.*

Hab. España (Clem., Boiss.) sobre las piedras, muros, rocas y troncos de los árboles en varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6.000-7.500' (Boiss.) y más abajo (Clem.) Fr. Jun. (n. v.)

Castilla la Nueva (Wk., Lge.): Sierra de Guadarrama (Wk., Lge.), El Paular (Wk.)

Digitized by Google

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem., Boiss.): Sierra de María (Clem.), Sierra-Nevada en las rocas de Vacares, Sierra de la Nieve (Boiss.)

O. patens Bruch. *Bryol. eur. fasc.* 2-3, *t.* 7.

Hab. España en la Sierra-Nevada en Guejar (Lge.) Fr. Abr. (n. v.)

O. affine Schrad. *Bryol. eur. fasc.* 2-3, *t.* 7. *Bryum affine Brot. Dill. Musc. t.* 35, *f.* 10?

Hab. Portugal en la Serra de Gerez (Link, Brot.) sobre los troncos de los árboles. Fr. Jun. Jul. (v. v.)

O. rupestre Schleich. *Bryol. eur. fasc.* 2-3, *t.* 9.

Hab. España (Dur., Boiss.) sobre las rocas en las provincias septentrionales y en los montes elevados de las meridionales á la altura de 6.500' (Boiss.) Fr. Jul., Ag. (n. v.)

Asturias (Dur.): monte situado al oriente del Naviego (Dur.)

Andalucía (Boiss.): Sierra-Nevada en la dehesa de San Gerónimo cerca del Prado de la Yegua (Boiss.).

O. striatum Hedw. *Bryum striatum L. Dill. Musc. t.* 55, *f.* 8. *Grimmia striata Hedw.*

Hab. España (Asso, Cav.) y Portugal (Vand., Brot.) sobre los troncos, rocas y muros en varias provincias. Fr. Febr., Marz. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Aragon (Asso): Tronchon (Asso).

Navarra (Née): Roncesvalles (Née, Cav.)

Castilla la Vieja (Cav.): laguna de Cameros, tierra de Soria (Cav.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Sierra de Guadarrama (Lag., etc.), Madrid, Becerril (Lag.), cercanías del Manzanares (Rodr.)

Andalucía? (Clem.)

Portugal (Vand., Brot.)

O. Lyellii Hook. et Tayl. *Musc. brit. t.* 22.

Hab. España en la Sierra de la Nieve de Andalucía á la altura de 5.000-6.000' (Boiss.) sobre los árboles. Fr. Jul., Ag. (n. v.)

Digitized by Google

O. crispum Hedw. *Bryum striatum δ L. B. crispum Hoffm. Brot. Dill. Musc. t.* 55, *f.* 11.

Hab. España (Villers, Lag., Clem.) y Portugal (Brot.) sobre los árboles en varias provincias. Fr. Ag. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Aragon (Lag.)

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Portugal (Brot.)

Brachysteleum.

B. polyphyllum Hsch. *Bryum polyphyllum Dicks. Dill. Musc. t.* 48, *f.* 41. *Trichostomum polyphyllum Schw.*

Hab. España (Lge.): sobre los muros y rocas en las provincias septentrionales. Fr. Jul. (n. v.)

Galicia (Lge.): Lugo (Lge.)

Gumbelia.

G. ovalis C. Mull. *Grimmia commutata Hüb. Bryol. eur. fasc.* 25-28, *t.* 19. *Dicranum durum Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España (Lag., etc.) sobre las rocas en los montes de las provincias centrales y otras. Fr. Marz. (v. s.)

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Sierra de Guadarrama, Colmenar Viejo (Lag., etc.), Becerril (Clem.)

G. lamellosa C. Mull. *Bot. Zeit.* 1854.

Hab. Pirineos sobre las rocas más arriba del lago Espingo (Lge.) Fr. Ag. (n. v.)

G. orbicularis Hmp. *Grimmia orbicularis Bryol. eur. fasc.* 25-28, *t.* 5. *Dicranum saxatile Lag. Garc. Clem.? Anal.*

Hab. España en la Sierra de Guadarrama (Lag., etc.) y en la Sierra de Alfacar de Granada (Lge.) sobre las rocas. Fr. Marz., Abr. (n. v.)

Digitized by Google

G. riparia C. Mull. *Cinclidotus riparius W. Arnott. Bryol. eur. fasc.* 16, *t*, 2. *Racomitrium riparium Brid.*

Hab. España (Lag., Clem.) en los arroyos y sus inmediaciones en las montañas de algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 9.000' (Wk.) Fr. Ag. (v. s.)

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Andalucía (Clem., Boiss.): antiguo reino de Granada en la parte oriental (Clem., Boiss.), Sierra-Nevadà en el Borreguil de San Gerónimo (Wk.)

G. fontinaloides C. Mull. *Fontinalis minor L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 2. *Hypnum fontinaloides Lam. Cinclidotus fontinaloides P. de Beauv.*

Hab. España (Asso, Lag.) y Portugal (Brot.) en los rios pedregosos y en los riachuelos de los montes de diversas provincias. Fr. veran., otoñ. (v. s.)

Aragon (Asso): San Cosme de Guara (Asso), Zaragoza (Echeand.)

Prov. Vascongadas (Lge.) cercanías de Bilbao (Lge.)

Portugal (Brot.): Serra de Gerez (Brot.)

G. aquatica C. Mull. *Hypnum aquaticum Jacq. Flor. austr. t.* 290. *Hedwigia aquatica Hedw. Gymnostomum fontanum Clem.? Cinclidotus aquaticus Bryol. eur. fasc.* 16, *t.* 1.

Hab. España en Andalucía cerca de Castril (Clem.) en los riachuelos, y cerca de Yunquera hácia el nacimiento del Rio Grande (Hæns., Boiss). Fr. veran. (n. v.)

Grimmia.

G. apocarpa Hedw. *Bryum apocarpon L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 4. *G. alpicola Sw. Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España (Villers, Lag., etc.) y Portugal (?) sobre los muros, tejados, rocas y troncos de los árboles en los montes de muchas provincias á la altura de 3.000-7.000' (Clem., Wk.) Fr. Set. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Aragon (Lag.)

Digitized by Google

Asturias (Lag.): Arvas, Valgrande (Lag.)

Castilla la Vieja (Cav., Wk.): San Ildefonso (Cav.), Peñalara (Wk.)

Castilla la Nueva (Cav., Lag., etc.): Sierra de Guadarrama en el Collado mediano (Cav., Lag., etc.), Becerril (Clem.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): cercanías de Granada en los cerros del Darro, monte Javalcol, Sierra-Nevada (Clem.)

G. conferta Fck. *G. glacialis Bryol. germ. Schistidium confertum Bryol. eur. fasc.* 25-28, *t.* 1.

Hab. España en la Sierra de Yunquera de Andalucía en la Plazoleta y Peñon de Alcazaba, á la altura de 7.000-8.000' (Wk.) sobre las rocas. Fr. Ab. (n. v.)

G. Hoffmanni C. Mull. *Gymnostomum pulvinatum Hoffm. Schistidium pulvinatum Brid. Bryol. eur. fasc.* 25-28, *t.* 1.

Hab. España (Cav., Lag.) sobre las rocas de los montes en las provincias centrales, orientales y meridionales. Fr. primavera (v. s.)

Castilla la Vieja (Cav., Lag.): San Ildefonso (Cav., Lag.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Murcia (Cav., Lag.): Hellin (Cav., Lag.)

Andalucía (Clem.): Sierra de Gador, Trevelez (Clem.)

G. pulvinata Hook. et Tayl. *Bryum pulvinatum L. Dill. Musc. t.* 50, *f.* 65. *Dicranum pulvinatum Schw. Fissidens pulvinatus Hedw.*

Hab. España (Echeand., E. Bout., Lag., etc.) y Portugal (Brot.) sobre los muros y piedras húmedas en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6.000-7.000' (Boiss.) y más abajo (Clem.) Fr. Marz., Abr. (v. v.)

Cataluña (Pourr., E. Bout.): Monserrat (Pourr., E. Bout.)

Aragon (Echeand.): Zaragoza (Echeand.), Panticosa y Pirineos (Wk.)

Asturias (Dur.): monte situado al oriente del Naviego (Dur.)

Castilla la Vieja (Wk.): San Ildefonso (Wk.)

Digitized by Google

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid y sus cercanías, Ribas, etc. (Lag., etc.), Becerril (Clem.), Escorial, El Paular (Wk.)

Valencia (Lag., etc.): Bocairent (Lag., etc.), Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem., Lag.,): Jaen (Clem., Lag., Blanco), Lubrin, Sierra de Baza, monte Javalcol, Sierra de Gador, Sierra-Nevada en el barranco de Trevelez (Clem.), Sierra de Tolox, Sierra de Tejeda (Boiss.)

Portugal (Brot.).

Var. β *alpestris Brid.* Asturias en el monte situado al oriente del Naviego (Dur.)

G. decipiens Lindberg. *G. Schultzii Wils.*

Hab. España en la Sierra de Guadarrama encima del Escorial (W. P. Sch., Lge.) y en las cercanías de Granada (W. P. Sch.) sobre las rocas. Fr. May., Jun. (n. v.)

G. patens Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 25-28, *t. X bis. Trichostomum patens Schw.*

Hab. España sobre las rocas de los montes de Arvas en Asturias (Lag.) y en los Pirineos. Fr. primav. (v. s.)

G. funalis Br. et Sch. *Bryol. eur. fasc.* 25-28, *t.* 11. *Trichostomum funale Schw.*

Hab. España (Boiss., Lge.) sobre las rocas en los montes de algunas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6.000′ (Boiss.)

Castilla la Nueva (Lge.): Escorial y Guadarrama (Lge.)

Andalucía (Boiss.): Sierra de la Nieve (Boiss.)

G. acicularis C. Mull. *Bryum aciculare L. Dill. Musc. t.* 46, *f.* 25. *Dicranum aciculare Hedw. Trichostomum aciculare Schw.*

Hab. España (Lag., etc.) en los sitios húmedos y sobre las piedras de los riachuelos en los montes de varias provincias. Fr. Marz., Ag. (v. s.)

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Galicia (Lge.): La Castellana (Lge.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Sierra de Guadarrama (Lag., etc.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Digitized by Google

Andalucía (Clem.): monte Javalcol, Sierra-Nevada (Clem.)

G. lanuginosa C. Mull. *Bryum hypnoides L. Dill. Musc. t. 47, f. 32. Trichostomun lanuginosum Hedw. Bryum lanuginosum Brot.*

Hab. Portugal en la Serra de Gerez (Brot.) sobre la tierra y las rocas húmedas. Fr. veran. (n. v.)

G. canescens C. Mull. *Bryum hypnoides Schreb. Dill. Musc. t. 47, f. 27. Trichostomum canescens Hedw. Bryum canescens Brot.*

Hab. España (Villers, Lag.) y Portugal (Brot.) sobre la tierra y las piedras en los montes de varias provincias. Fr. otoñ., primav. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Arán (Villers), Monserrat (E. Bout.)

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Castilla la Nueva (Lag.): Guadarrama (Lag.)

Portugal (Brot.): Serra de Gerez (Brot.)

G. heterosticha C. Mull. *Bryum heterostichum Hoffm. B. secundum Gmel. Dill. Musc. t. 47, f. 27. A. F. G. Racomitrium heterostichum Hedw.*

Hab. España (Wk., Lge.) y Portugal (Brot.) sobre las rocas en los montes de las provincias septentrionales y centrales. Fr. Jun., Jul. (n. v.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Galicia (Lge.): cercanías de Lugo (Lge.)

Castilla la Nueva (Wk., Graells): Sierra de Guadarrama (Wk., Graells.)

Portugal (Brot.): Serra de Gerez (Brot.)

DIFISCIACEAS.

Diphyscium.

D. foliosum Mohr. *Buxbaumia foliosa L. Dill. Musc. t. 32, f. 13. Phascum montanum Huds.*

Digitized by Google

Hab. España (?) y Portugal (Brot.) en sitios sombríos y húmedos de los montes en las provincias septentrionales. Fr..... (n. v.)

HIPNOIDEAS.

Fabronia.

F. pusilla Raddi. *Schw. Suppl. t.* 99. *Grimmia inconspicua Bertol.*

Hab. España cerca de Madrid en el Pardo (Reut., Colm.) principalmente sobre los troncos de los árboles. Fr. Marzo (v. v.)

Neckera.

N. complanata Hub. *Hypnum complanatum L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 7.

Hab. España (Lag., E. Bout.) y Portugal (Link, Brot.) en los troncos de los árboles y arbustos, ó con ménos frecuencia sobre las rocas y muros en las provincias septentrionales. Fr. primav. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Asso): San Cosme de Guara (Asso).

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Galicia (Lge.): Pico Sagro (Lge.)

Portugal (Link, Brot.)

N. pennata Hedw. *Fontinalis pennata L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 9. *Daltonia pennata Arn.*

Hab. España (Cut., Amo) sobre los troncos de las encinas. Fr. primav. (n. v.)

N. crispa Hedw. *Hypnum crispum L. Dill. Musc. t.* 36, *f.* 12. *A.*

Hab. España (Née, Clem., Lag.) y Portugal (Vand., Brot.) sobre las piedras, tierra y troncos de los árboles en varias provincias. Fr. primav. (n. v.)

Digitized by Google

Cataluña (Lag.): Monserrat (Lag.)

Prov. Vascongadas (Née, Lge.): Bilbao (Lge.)

Navarra (Née): Roncesvalles (Née).

Castilla la Vieja (Lge.): Encinillas (Lge.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Córdoba (Clem.)

Portugal (Vand., Link): Serra de Gerez (Link, Brot.)

Var. β *falcata C. Müll.* Bilbao (Lge.)

N. filiformis C. Mull. *Pterogonium cespitosum Engl. bot. t.* 2526. *Didymodon filiforme Clem.?*

Hab. España en Titáguas de Valencia (Clem.) y en Valgrande de Asturias (Lag.) Fr. primav. (n. v.)

N. gracilis C. Mull. *Hypnum gracile L. Dill. Musc. t.* 41, *f.* 55. *Pteriginandrum gracile Hedw. Hypnum cincinnatum Brot.*

Hab. España en el valle de Aran (Villers) y Portugal en Coimbra (Brot.) sobre las rocas y troncos de los árboles. Fr. Febr. (v. s.)

N. sciuroides C. Mull. *Hypnum sciuroides L. Dill. Musc. t.* 41, *f.* 54. *Fissidens sciuroides Hedw. Dicranum sciuroides Sw.*

Hab. España (Asso, Xarne) y Portugal (Vand.) sobre los árboles viejos y rocas en algunas provincias. Fr. Marz. (n. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Asso): Villarluengo (Xarne).

Andalucía (Lge.): cercanías de Córdoba (Lge.)

Portugal (Vand.)

Var. β *morensis C. Müll.* Cercanías de Córdoba (Lge.)

N. curtipendula Hedw. *Hypnum curtipendulum L. Dill. Musc. t.* 43, *f.* 69.

Hab. España (Salcedo, Lag.) y Portugal (Brot.) sobre los troncos de los árboles y las rocas húmedas en las provincias septentrionales principalmente y en algunas de las meridionales. Fr. primav. (v. s.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Santander (Salcedo, Lag.): inmediaciones del rio de Cadagua (Salcedo).

Digitized by Google

Castilla la Nueva (W. P. Sch.)

Andalucía (Lge.)

Portugal (Brot.): Cintra, montes de Gerez (Brot.)

Var. β *hispanica C. Müll. Antitrichia curtipendula var. hispanica Schimp.* Escorial, Sierra-Morena (W. P. Sch.) Córdoba (Lge.)

N. Smithii C. Mull. *Hypnum Smithii Dicks. H. cincinnatum Sancti. Leptodon Smithii Mohr. Bryol. eur. fasc. 44-45.*

Hab. España (Lge.) sobre las rocas y los troncos de los árboles en algunas provincias. Fr. primav. (n. v.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Córdoba (Lge.): La Rizafa (Lge.)

N. dendroides Brid. *Hypnum dendroides L. Dill. Musc. t. 40, f. 48.*

Hab. España en las selvas y praderas húmedas de Aragon (Lag.) y Santander (Salcedo). Fr. primav. (v. s.)

Pilotrichum.

P. antipyreticum C. Mull. *Muscus VI Quer. Fontinalis antipyretica L. Dill. Musc. t. 33, f. 1. Hypnum antipyreticum Neck.*

Hab. España (Quer, Née) y Portugal (Brot.) en las aguas estancadas ó corrientes, sobre las raices de los árboles, rocas, piedras y leños sumerjidos en todas las provincias, llegando en las meridionales á la altura de 8.500' (Boiss). Fr. primav. (v. v.)

Cataluña (Colm.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Navarra (Née): Irati (Née).

Santander (Salcedo).

Asturias (Quer, Pastor).

Galicia (Quer, L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Leon (Quer).

Castilla la Vieja (Quer): montes de Burgos (Quer).

Castilla la Nueva (Quer): Escorial (Quer), El Paular (Colm.)

Digitized by Google

Valencia (Cav.)

Andalucía (Clem., Boiss.): Cogollos, Sierra-Nevada (Clem.), nacimiento del Dilar (Bory), Sierra-Bermeja (Hæns.), Sierra-Nevada en los Borreguiles de Dilar y de San Gerónimo (Boiss.), Granada en el acueducto morisco (Lge.)

Portugal (Brot.): Coimbra (Brot.)

P. squamosum C. Mull. *Fontinalis squamosa L. Dill. Musc. t.* 33, *f.* 3. *Hypnum squamosum Neck.*

Hab. España cerca de Madrid, camino del Pardo, dentro del pilon de la fuente de la Reina (Colm.) Fr. primav., veran. (v. v.)

P. ciliatum C. Mull. *Bryum apocarpon* β *L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 5. *Bryum ciliatum Dicks. Gymnostomum ciliatum Sw. Lag. Garc. Clem. Anal. Hedwigia ciliata Ehrh. Hedw. Bryum Hedwigia Brot.*

Hab. España (Lag., etc.) y Portugal (Brot.) sobre las rocas de los montes en várias provincias. Fr. Marz. (v. s.)

Aragon (Lag.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Sierra de Guadarrama (Lag., etc.)

Andalucía (Clem.): Alcalá de los Gazules, barranco de Trevelez, Portugos (Clem.)

Portugal (Brot.): Serra de Gerez (Brot.)

P. heteromallum P. de Beauv. *Sphagnum arboreum L. Dill. Musc. t.* 32, *f.* 6. *Neckera heteromalla Hedw. Fontinalis heteromalla Brot.*

Hab. España (?) y Portugal cerca de Coimbra y en otras partes de Beira (Brot.) sobre los troncos de los árboles. Fr. Jul., Ag. (n. v.)

P. ?..... *Anœctangium macrostomum Pardo, Loscos.*

Hab. España en Aragon cerca de Castelseras (Pardo, Loscos). Fr..... (n. v.)

Hookeria.

H. lucens Sm. *Hypnum lucens L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 10. *Leskea lucens DC.*

Digitized by Google

Hab. España en sitios sombríos y húmedos de Aragon (Lag.) y Portugal en la Serra de Gerez (Brot.) Fr. primav. (v. s.)

Hypnum.

H. denticulatum L. *Dill. Musc. t.* 34, *f.* 5. *H. sylvaticum L. Dill. Musc. t.* 34, *f.* 6. *Muscus II Quer.*

Hab. España (Quer, Asso), sobre la tierra, las rocas y troncos de los árboles, principalmente en las provincias septentrionales. Fr. Ag. (v. s.)

Cataluña (Villers, E. Bout.): valle de Aran (Villers), Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Asso, Xarne): Guara (Asso), Villarluengo (Xarne).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso), Pico Sagro (Lge.)

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

H. undulatum L. *Dill. Musc. t.* 36, *f.* 11.

Hab. España (Asso, Clem.) en sitios sombríos y húmedos sobre los árboles y rocas en algunas provincias y principalmente en la septentrionales y orientales. Fr. Ag. (v. s.)

Aragon (Asso): San Cosme de Guara (Asso).

Galicia (Lge.): Coruña (Lge.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

H. cupressiforme L. *Dill. Musc. t.* 37, *f.* 23. *Muscus III Quer.*

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Brot.) sobre la tierra, rocas y al pie de los árboles en muchas provincias, Fr. Febr. (v. s.)

Cataluña (Lag.): Monserrat (Lag.)

Aragon (Asso, Xarne, Lag.): Guara (Asso), Villarluengo (Xarne).

Santander (Salcedo): montes de Pas (Salcedo).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso.)

Castilla la Vieja (Née): San Ildefonso (Née), valle de Mena (Salcedo).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid en la Casa de Campo (Lag., etc.), Trillo (Conde).

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Digitized by Google

Andalucía (Clem., Cabr.): Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Colm., Cabr.), Sierra de Alfacar (Lge.)

Portugal (Brot.)

Var. β *compressum Hook. et Tayl. Hypnum compressum L. Dill. Musc. t.* 36, *f.* 22. Cataluña en el Monserrat (E. Bout.), Portugal en Almada y Caparica (Brot.)

H. crista castrensis L. *Hedw. Musc. t.* 76, *f.* 1, 4.

Hab. España (Asso, Lag., etc.) en las selvas sombrías y húmedas de algunas provincias. Fr. veran., otoñ. (v. s.)

Cataluña (Lag.): Monserrat (Lag.)

Aragon (Asso): Tronchon (Asso).

Asturias (Lag.): Peñafurada (Lag.)

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

Valencia (Lag., etc.): camino de Biar á Bocairent (Lag., etc.)

H. molluscum Hedw. *Dill. Musc. t.* 36, *f.* 20. *A.?*

Hab. España (Lag., Clem.) sobre las rocas y la tierra en las praderas pantanosas desecadas, principalmente en las provincias septentrionales y orientales. Fr. otoñ., primav. (v. s.)

Prov. Vascongadas (Lge.)

Galicia (Lge.)

Valencia (Lag. Clem.): Titáguas (Clem.)

H. riparium L. *Dill. Musc. t.* 40, *f.* 44, *B. C. D.*

Hab. España (Pourr., Lag., etc.) y Portugal (Brot.) en las aguas corrientes y sobre las piedras ó leños inmediatos en muchas provincias. Fr. primav. (v. s.)

Cataluña (Pourr.): Montagut (Pourr.), San Miguel del Fay, Bañolas (Texid.)

Santander (Salcedo): Valle de Pas (Salcedo).

Castilla la Nueva (Cav., Lag., etc.): Madrid en el Retiro sobre las norias (Cav., Lag., etc.)

Valencia (Lag., etc.): Chiva (Lag., etc.), Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Sanlúcar de Barrameda en las norias (Clem.)

Portugal (Brot.): Serra de Gerez (Brot.)

H. uncinatum Hedw. *Musc. t.* 25.

Digitized by Google

Hab. España en Asturias en los montes de Valgrande (Lag.) Fr. todo el año. (v. s.)

H. fluitans L. *Dill. Musc. t.* 38. *Fontinalis fluitans Lam.*

Hab. España en la Sierra-Nevada á la altura de 10.900-11.100 (Clem.) Fr. veran. (n. v.)

H. aduncum L. *Dill. Musc. t.* 37, *f.* 26. *Neckera adunca W.*

Hab. España en sitios pantanosos y húmedos de la Sierra de Guadarrama hácia San Ildefonso (Rodr.) Fr. veran. (n. v.)

H. polyanthum Schreb. *H. filifolium L. Dill. Musc. t.* 42, *f.* 62. *H. filiforme Huds. Leskea polyantha Huds.*

Hab. España (Villers, Née) sobre los árboles, y con menos frecuencia sobre las piedras en los montes de varias provincias. Fr. inv.. primav. (v. s.)

Cataluña (Villers): Valle de Aran (Villers).

Navarra (Née, Rodr.)

Santander (Salcedo).

Castilla la Vieja (Salcedo): Valle de Mena (Salcedo).

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Colm.): Chiclana (Colm.)

H. confertum Dicks. *Schw. Suppl., t.* 90. *H. clavellatum Hedw. H. serrulatum Turn.*

Hab. España en Galicia cerca de Doñinos en sitios húmedos. Fr. primav., otoñ. (n. v.).

H. murale Neck. *Hedw. Musc., t.* 30, *H. clavellatum L., Dill. Musc. t.* 41, *f.* 52.

Hab. España (Lag., Pastor) y Portugal (Vand.) en los muros, piedras y campos de las provincias septentrionales principalmente. Fr. primav. (v. s.)

Aragon (Lag., Pardo, Loscos).

Asturias (Pastor).

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

Castilla la Nueva (Cut., Amo).

Portugal (Vand.)

H. megapolitanum Bland.

Hab. España en las cercanías de Sevilla y del Puerto de Santa María (Lge.) en sitios húmedos. Fr. Febr. (n. v.)

Digitized by Google

H. sericeum L. *Dill. Musc. t.* 42, *f.* 59. *Leskea sericea Hedw.*

Hab. España (Asso, Xarne) y Portugal (Brot.) sobre los muros, tierra, piedras y troncos de los árboles en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 6.000-7.000' (Boiss.) y más abajo (Clem.) Fr. inv., primav. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Asso, Xarne, Lag.): Villarluengo (Xarne).

Castilla la Vieja (Saracha): Santo Domingo de Silos (Saracha), laguna de Cameros, tierra de Soria (Cav.)

Castilla la Nueva (Cav., Lag.): Madrid en la Casa de Campo (Cav., Lag.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem., Boiss.): Capileira, y otras partes en la Sierra-Nevada, Sierra de María, La Sagra (Clem.), Sierra-Nevada en las rocas de Vacares, Sierra de Tolox (Boiss.), Cazalla (Colm.), Córdoba (Lge.)

Portugal (Brot.): Coimbra (Brot.)

Baleares: Menorca (Hern., Camb., Oleo).

H. plumosum L. *Dill. Musc. t.* 35, *f.* 16?

Hab. España en Santander (Salcedo) y Portugal en Alentejo (Brot.) sobre las piedras, tierra de las praderas y árboles. Fr. primav. (n. v.)

H. albicans Neck. *H. rivulare Brid. Dill. Musc. t.* 42, *f.* 63.

Hab. España en el Agua agrilla de Portugos (Clem.) Fr. primav. (n. v.)

H. populeum Hedw. *Musc. t.* 70. *H. viride Lam.*

Hab. España en la Sierra de Tolox y en la Sierra-Nevada á la altura de 6.000' (Boiss.) Fr. otoñ., primav. (n. v.)

H. rutabulum L. *Dill. Musc. t.* 38, *f.* 29. *A.*

Hab. España (Xarne, Lag., etc.) sobre la tierra, las rocas y al pie de los árboles en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7.500-8.100' (Clem.) Fr. Febr. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Xarne): Villarluengo (Xarne).

Digitized by Google

Santander (Salcedo): monte de Ordunte (Salcedo).

Castilla la Vieja (Rodr.): San Ildefonso (Rodr.)

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Casa de Campo (Lag., etc.). Sierra de Guadarrama (Reut.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Sierra-Nevada (Clem.)

H. piliferum Schreb. *Hedw. Musc. t.* 14.

Hab. España en Galicia (L. Seoane). Fr. primav. (v. s.)

H. lutescens Huds. *Dill. Musc. t.* 42, *f.* 60. *Neckera lutescens W.*

Hab. España (Lag., Clem.) sobre tierras arcillosas y calizas al pie de los árboles y sobre ellos en varias provincias. Fr. Marz. (v. v.)

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Castilla la Nueva (Lag., Colm.): Madrid en la Casa de Campo (Lag.) y en el Pardo (Colm.)

Andalucía (Lge.): cercanías de Córdoba (Lge.)

Baleares (Weyler).

H. aurescens C. Mull. *H. aureum Lag. Garc. Clem. Anal.*

Hab. España (Lag., etc.) sobre la tierra arenisca en las provincias centrales y meridionales, hallándose en estas á la altura de 1.500-11.100' (Clem.) Fr. En., Marz. (v. v.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid en el Retiro y la Casa de Campo (Lag., etc.), Pardo (Colm.)

Andalucía (Clem.): Adra, Turon, Sierra-Nevada (Clem.), Sierra-Morena (W. P. Schimper), Sierra de Alfacar (Lge.)

Extremadura (Lag.)

H. illecebrum L. *Dill. Musc. t.* 40, *f.* 46. *A. B.*

Hab. España (Asso, Lge.) y Portugal (Brot.) sobre los troncos de los árboles y en las selvas y praderas de varias provincias. Fr. veran. (n. v.)

Aragon (Asso): Guara (Asso).

Andalucía (Lge.): Córdoba en la Albaida, Sevilla en San Juan de Aznalfarache (Lge.)

Portugal (Brot.): Gerez y otras partes septentrionales (Brot.)

Digitized by Google

H. stramineum Dicks.

Hab. España en San Ildefonso y otras partes de Castilla la Vieja (Rodr.) Fr. veran. (n. v.)

H. purum L. *Dill. Musc. t.* 40, *f.* 45. *H. elegans Ehrh.*

Hab. España en el valle de Aran (Villers), en la Murta de Valencia (Lag., etc.) y en el Pico Sagro de Galicia cerca de Santiago (Lge.) sobre las rocas sombrías. Fr. primav. (v. s.)

H. nitens Schreb. *Dill. Musc. t.* 39, *f.* 37. *H. cuspidatum Hedw. non L.*

Hab. España (Clem.) y Portugal (Brot.) en las praderas pantanosas y sitios húmedos de los montes de algunas provincias. Fr. veran. (v. s.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Portugal (Brot.): Serra de Gerez (Brot.)

H. cuspidatum L. *Dill. Musc. t.* 39, *f.* 34.

Hab. España (Lag., Bory) en los arroyos y sitios aguanosos de algunas provincias, hallándose en las meridionales en los montes elevados. Fr. primav., veran. (v. s.)

Aragon (Lag.)

Andalucía (Bory, Clem.): Sierra-Nevada en los Borreguiles y abajo de las cascadas del Dilar (Bory, Clem.)

H. Schreberi W. *Dill. Musc. t.* 40, *f.* 47. *H. compressum Schreb. non L.*

Hab. España (Lag., Clem.) en las praderas húmedas de los montes de varias provincias. Fr. inv., primav. (v. s.)

Asturias (Lag.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

H. irroratum C. Mull.

Hab. España en los altos de los Pirineos (Lge.) Fr. primavera. (n. v.)

H. velutinum L. *Dill. Musc. t.* 42, *f.* 61. *Leskea velutina Schrank.*

Hab. España (Asso, Lag., etc.) y Portugal (Vand.) en las selvas y praderas, é igualmente sobre los árboles en muchas provincias. Fr. Febr., etc. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout., Lag.)

Aragon (Asso).

Digitized by Google

Santander (Salcedo).

Asturias (Pastor).

Castilla la Vieja (Pozo): Logroño (Pozo).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid en el Retiro, Casa de Campo, inmediaciones del Manzanares (Lag., etc.)

Valencia (Cav., Clem.): Biar (Cav.), Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Agua agrilla de Portugos, barranco de Trevélez, nacimiento del rio Antequera (Clem.)

Portugal (Vand.)

Var. β *intricatum C. Müll. Hypnum intricatum Schreb.* Valencia en Titáguas (Clem.) y otras partes.

Var. γ *sericeum C. Müll. Hypnum sericeum Fk.* Sierra-Nevada cerca de Guejar (W. P. Sch.)

H. serpens L. *Dill. Musc. t.* 42, *f.* 64. *Neckera serpens W.*

Hab. España (Salcedo, Lag., etc.) en los sitios sombríos y húmedos, sobre la tierra, los troncos y piedras en muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 4.800-9.000' (Clem.) Fr. Febr., Marz. (v. s.)

Santander (Salcedo).

Asturias (Salcedo): Valgrande (Salcedo).

Castilla la Nueva (Lag. etc.): Madrid en la Casa de Campo (Lag., etc.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Agua agrilla de Portugos, Sierra del Algibe, Barranco de Trevélez, Puerto del Rejon, y toda la Sierra-Nevada (Clem.)

Portugal (Brot.): Coimbra y otras partes en Beira (Brot.)

H. scorpioides L. *Dill. Musc., t.* 37, *f.* 25.

Hab. España en Aragon (Lag.) en sitios pantanosos. Fr. veran. (n. v.)

H. filicinum L. *Dill. Musc., t.* 36, *f.* 21, *Muscus XIX. Quer ex G. Ort. non ex Dill. syn. H. compressum Brid. non L.*

Hab. España (Quer, Asso) en las selvas y praderas húmedas de muchas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5.400-10.300' (Clem.) Fr. primav., veran. (v. s.)

Digitized by Google

Cataluña (Villers): Valle de Aran (Villers, Cav.), Monserrat (E Bout.)

Aragon (Asso, Xarne): Palomita (Asso), Villarluengo (Xarne.)

Asturias (Lag.): Peñafurada (Lag.)

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Valencia (Lag., etc.): Alcoy (Lag., etc.), Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Sierra-Morena, Sierra-Nevada en el barranco de Trevélez (Clem.)

H. fluviatile Sw. *Hedw., Musc. t.* 81. *H. fallax Brid.*

Hab. España en los riachuelos de Sierra-Morena, cerca de Córdoba (Lge.) Fr. veran. (v. s.)

H. commutatum Hedw. *Dill. Musc., t.* 36, *f.* 19. *H. glaucum Lam.*

Hab. España (Quer, Lag., Boiss.) en las fuentes, pantanos y riachuelos de varias provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 7.000-9.000 (Boiss.) Fr. Jul. (v. s.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Asturias (Lag.)

Andalucía (Lag., Boiss.): Jaen (Lag.), Sierra-Nevada (Boiss.), Granada en las fuentes (Lge.)

Var. β *falcatum C. Müll. Hypnum falcatum Brid.* Sierra-Nevada (Wk.)

Var. β *prolixum Hampe.* Sierra-Nevada (Wk.)

H. rugosum Ehrh. *H. rugulosum Web. et Mohr. Musc. Brit. t.* 26. *Dill. Musc., t.* 37, *f.* 24. *A. B.*

Hab. España (Pourr.) en terrenos arenoso-calizos de los montes de varias provincias. Fr. primav. (v. s.)

Cataluña (Pourr.): Monserrat (Pourr.)

Castilla la Vieja (Lge.): Cerros de Encinillas (Lge.).

H. rusciforme Weis. *H. ruscifolium Neck. H. riparioides Hedw. Dill. Musc., t.* 38, *f.* 31. *H. atlanticum Desf.*

Hab. España (Boiss., Lge.) en las selvas húmedas y cerca de los arroyos en las provincias septentrionales principalmente, y en los mas elevados montes de las meridionales. Fr. Oct. (n. v.)

Digitized by Google

Prov. Vascongadas (Lge.): Bilbao (Lge.)

Andalucía (Boiss.): Sierra-Nevada en el Borreguil de San Gerónimo (Boiss.)

H. molle Dicks. *Hedw. t.* 70. *H. alpestre Sw.*

Hab. España en la Sierra-Nevada (Clem.) Fr. veran. (n. v.)

H. Halleri L. *Hedw. Musc., t.* 21.

Hab. España en los Pirineos (Lge.) y en la Sierra-Nevada (Clem.) sobre los muros y rocas. Fr. Ag. (n. v.)

H. loreum L. *Dill. Musc., t.* 39, *f.* 40. *H. heterophyllum Hoffm.*

Hab. España en el Monserrat de Cataluña (E. Bout.) y otros montes en sitios sombríos y secos. Fr. inv., primav. (v. s.)

H. squarrosum L. *Dill. Musc., t.* 39, *f.* 38.

Hab. España (Asso, Née) y Portugal (Brot.) en las selvas y prados húmedos, é igualmente sobre los troncos medio podridos en muchas provincias. Fr. inv., primav. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Asso): San Cosme de Guara (Asso).

Navarra (Née): Roncesvalles, Irati (Née).

Santander (Salcedo).

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Bory, Clem.): Lagunillas de la Sierra-Nevada (Bory, Clem.)

Portugal (Brot.)

H. triquetrum L. *Dill. Musc., t.* 38, *f.* 38. *Muscus I Quer. H. sagittæfolium Voit.*

Hab. España (Quer, Née) en las praderas y matorrales, algunas veces sobre los troncos en las provincias septentrionales y centrales. Fr. otoñ., inv. (v. s.)

Navarra (Née): Roncesvalles, Irati, Articusa (Née).

Asturias (Pastor).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Nueva (Cut., Amo).

Nombr. vulg. Cast. Musgo terrestre vulgar (Quer.): *Port.* Musgo verde (Brot.)

Digitized by Google

H. prælongum L. *Dill. Musc., t. 35, f. 15. A. C. H. atro-virens Sw.*

Hab. España (Xarne, Clem.) y Portugal (Brot.) sobre la tierra en sitios sombríos, los leños y piedras en algunas provincias. Fr. primav. (v. s.)

Aragon (Xarne): Villarluengo (Xarne).

Andalucía (Clem.): Chorreras de Portugos (Clem.)

Portugal (Brot.): Extremadura portuguesa, Beira y otras partes. (Brot.)

H. splendens Hedw. *Dill. Musc., t. 35, f. 13. Muscus XVIII Quer. H. proliferum L. Mant. H. parietinum L. Syst.*

Hab. España (Quer, Asso) y Portugal (Brot.) en las selvas y sobre los árboles en las provincias septentrionales principalmente. Fr. primav. (v. s.)

Cataluña (Pourr., E. Bout.): Monserrat (Pourr., E. Bout.)

Aragon (Asso, Lag.): Monte Guara (Asso).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Portugal (Brot.)

H. striatum Schreb. *Dill. Musc., t. 38, f. 30. B. H. longirostrum Ehrh.*

Hab. España (Clem.) y Portugal (Brot.) en las selvas sobre la tierra y al pié de los árboles en algunas provincias. Fr. primav. (v. s.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Antequera (Clem.)

Portugal (Brot.): Alentejo (Brot.)

H. filescens Brid. *H. meridionale Schimp. H. striatum var. Durieui Mont.*

Hab. España (Req.) en los montes de Asturias (Dur.) y en los Pirineos. Fr. otoñ. (n. v.)

H. viticulosum L. *Dill. Musc., t. 39, f. 43. Neckera viticulosa Hedw.*

Hab. España en Valencia cerca de Titáguas (Clem.), sobre las piedras y los troncos de los árboles. Fr. primav. (n. v.)

H. filamentosum Bertol. *H. atro-virens Sm.*

Hab. España en la Sierra-Nevada (Boiss.) Fr. primav. (n. v.)

Digitized by Google

H. circinnatum Brid. *H. mediterraneum Sendtn. H. Salzmannianum Hmp.*

Hab. España en los Pirineos (Arn.) y en otros montes sobre la tierra, los muros y piedras. Fr..... (n. v.)

Galicia (Lge.): cercanías de Redondela (Lge.)

Andalucía (Lge.): inmediaciones de Sevilla en Castilleja, cercanías de Málaga en San Anton (Lge.)

H. abietinum L. *Hedw. Musc., t.* 32. *Muscus IV Quer.*

Hab. España (Quer, Asso) en los montes y bosques de diversas provincias. Fr. Febr. (n. v.)

Cataluña (Quer): Pirineos (Quer).

Aragon (Asso, Xarne): Tronchon (Asso), Villarluengo (Xarne).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Sierra de Guadarrama (Lag., etc.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.)

Andalucía (Clem.): Monte del Algibe, Alcalá de los Gazules, Trevélez, Portugos (Clem.)

H. tamariscinum Hedw. *Muscus XVII Quer. H. proliferum L. ex parte. H. parietinum Murr. in L. Syst. Dill. Musc., t.* 35, *f.* 14. *H. delicatum Ehrh. H. recognitum Hedw.*.

Hab. España (Quer., E. Bout.) y Portugal (?) en las selvas y sobre los árboles en las provincias septentrionales principalmente. Fr. otoñ., primav. (v. s.)

Cataluña (Quer, E. Bout.): Monserrat (Quer, E. Bout.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Santander (Salcedo).

Galicia (L. Alonso): Ferrol (L. Alonso).

Castilla la Vieja (Salcedo): Valle de Mena (Salcedo).

Andalucía (Prolongo): Málaga? (Prolongo).

H. myurum Poll. *H. myosuroides Hedw. Musc. t.* 8, *Dill. Musc., t.* 41, *f.* 50. *H. curvatum Sw.*

Hab. España (Clem., Cut., Amo) sobre la tierra, las rocas y raices de los árboles en varias provincias. Fr. primav., veran. (v. s.)

Digitized by Google

Galicia (Lge.): Pico Sagro (Lge.)

Castilla la Nueva (Cut., Amo).

Andalucia (Clem.): Sierra de Abrucema (Clem.)

H. myosuroides L. *Dill. Musc., t. 41, f. 51. H. tenuius Vill.*

Hab. España (Talbot, Lag., etc.) y Portugal (?) en sitios sombríos y húmedos, sobre la tierra, las piedras y raices de los árboles. Fr. Febr. (v. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Santander (Salcedo).

Galicia (Lge.): Coruña (Lge.)

Leon (Talbot): Olmedo (Talbot).

Castilla la Vieja (Talbot, Née): San Ildefonso (Talbot, Née), Santo Domingo de Silos, Logroño (Née), Valle de Mena (Salcedo).

Castilla la Nueva (Lag., etc.): Madrid en la Casa de Campo (Lag. etc.)

Nombr. vulg. Cast. Cosquilla (Talbot).

H. alopecurum L. *Dill. Musc. t. 41, f. 49, H. arbuscula Brid. non Hooker.*

Hab. España (Salcedo, Lge.) en las selvas húmedas de las provincias septentrionales. Fr. otoñ., primav. (n. v.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Prov. Vascongadas (Lge.): Bilbao (Lge.)

Santander (Lge.)

Galicia (Lge.): Lugo (Lge.)

Digitized by Google

VI. HEPÁTICAS.

JUNGERMANNIEAS.

Sarcoscyphus.

S. Ehrharti Cord. *Nees. Jungermannia emarginata Ehrh. Engl. bot. t.* 1022.

Hab. España (Lge.) y Portugal (Link, Brot.) sobre la tierra y las piedras en lo alto de la Serra de Gerez (Link.) Prim. (n. v.)

Var. β *ustulata Lge.* Galicia en la Castellana (Lge.) Ag.

Alicularia.

A. scalaris Cord. *Nees. Jungermannia scalaris Schrad. Hook. t.* 61. *J. lanceolata Sm. non L. Engl. bot. t.* 605.

Hab. España en Asturias, en el Pico de Arvas y la Sierra del Peral (Dur.) sobre la tierra ó las rocas, y en Galicia cerca de la Castellana y de la Coruña (Lge.) sobre las rocas marítimas. Ag. (n. v.)

Plagiochila.

P. asplenioides Nees. *Jungermania asplenioides L. Dill. Musc. t.* 69, *f.* 5-6. *Engl. bot. t.* 1788.

Hab. España (Lag., E. Bout.) y Portugal (Vand.) en sitios sombríos y húmedos de los montes de algunas provincias. May. (n. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Portugal (Vand.)

Digitized by Google

Scapania.

S. nemorosa Nees. *Jungermannia nemorosa L. Dill. Musc. t.* 71, *f.* 18. *Engl. bot. t.* 607. *Mnium Jungermannia Clem.? non L.*

Hab. España (E. Bout.) y Portugal (Brot.) en sitios sombríos y húmedos de varias provincias y principalmente de las septentrionales. Primav. (n. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Andalucía (Clem.): barranco de Trevelez y Chorreras de Portugos á la altura de 7200' (Clem.)

Portugal (Brot.): Beira septentrional (Brot.)

S. curta Nees. *Jungermannia curta Mart. Erlang. t.* 4, *f.* 24. *J. nemorosa* δ *denudata Hook, t.* 21, *f.* 17, 18, 19.

Hab. España en la Coruña (Lge.) sobre las rocas marítimas. Ag. (n. v.)

S. compacta Lindbg. *Jungermannia compacta Roth. J. resupinata Hook. t.* 23. *Engl. bot. t.* 2498.

Hab. España en la Coruña (Lge.) sobre las rocas marítimas. Ag. (n. v.)

S. undulata Montag et Nees. *Jungermannia undulata Nees.*

Var. β *minor Lge.* Galicia en el Pico Sagro y en la Coruña (Lge.) sobre las rocas marítimas, y Portugal cerca de Coimbra? (D. Bapt.) y en otras partes. (n. v.)

Jungermannia.

J. julacea Lghtf. Nees. *Dill. Musc. t.* 73, *f.* 38. *Engl. bot. t.* 1024.

Var. β *nivalis Hampe.* Sierra-Nevada en las orillas de la laguna del Peñon Negro, en la vertiente oriental del Mulahacen, á la altura de 10.000' (Wk.) Set. (n. v.)

J. alpestris Schleich.

Hab. España (?) en los montes elevados. (n. v.)

J. lanceolata. *L. Nees, Michel. t.* 5, *f.* 6-7.

Hab. España (?) y Portugal (Vand., Brot.) en sitios som-

Digitized by Google

bríos y húmedos cerca de Coimbra. (Brot.) Inv., primav. (n. v.)

J. cordifolia Hook. *t.* 32 *Nees. Engl. bot. t.* 2590.

Hab. España (Wk.) y Portugal cerca de Coimbra (Brot.) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (n. v.)

Var. β *laxa Hampe.* Sierra-Nevada en el valle del rio Monachil y en el Borreguil de San Gerónimo, á la altura de 6.000-8.000' (Wk.)

J. crenulata Sm. *Engl. bot. t.* 1463.

Hab. España en Asturias cerca de Castro (Dur.) sobre la tierra. Fr. May., Oct. (n. v.)

J. bicuspidata L. *Nees. Dill. Musc. t.* 70, *f.* 13. *Engl. bot. t.* 2239.

Hab. España (Colm.) sobre la tierra, los troncos de los árboles y al pie de los mismos en los montes de varias provincias. Fr. inv., primav. (v. v.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Castilla la Vieja (Colm.): San Ildefonso (Colm.)

J. albicans L. *Nees. Dill. t.* 71, *f.* 20. *Engl. bot. t.* 1023, *f. sinistra.*

Hab. España en Galicia cerca de Lugo y Cobas, en las inmediaciones del Ferrol (Lge.) en sitios sombríos y húmedos. Primav. (n. v.)

J. quinquedentata L. *Huds. Dill. Musc. t.* 71, *f.* 22, 23. *Engl. bot. t.* 2517. *J. barbata Schreb. ex Lindbg.*

Hab. Pirineos (Poiret, etc.) en sitios sombríos y húmedos. May. (n. v.)

Lophocolea.

L. bidentata Nees. *Jungermannia bidentata L. Dill. Musc. t.* 70, *f.* 11. *Engl. bot. t.* 606.

Hab. España (E. Bout., Wk.) y Portugal (Brot., Link.) sobre la tierra entre los musgos, principalmente en las provincias septentrionales. Set., May. (n. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Prov. Vascongadas (Wk.): Irun (Wk.)

Galicia (Lge.): cercanías de Doñinos (Lge.)

Digitized by Google

Portugal (Brot., Link.): inmediaciones de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.)

Chiloscyphus.

Ch. polyanthus Cord. *Nees. Jungermannia polyanthos L. Dill. Musc. t.* 70, *f.* 9. *Engl. bot. t.* 2479.

Hab. España (Villers, Wk.) en los Pirineos y otras montañas elevadas de las provincias centrales y meridionales, hallándose en las unas á la altura de 5.000-6.000' (Wk.), y en las otras á la de 8.000-9.000' (Wk.) Ag., Set. (n. v.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Aragon (Villers): montañas de Benasque y Castanesa (Villers).

Castilla la Nueva (Wk.): Sierra de Guadarrama (Wk.)

Var. β *rivularis Hampe.* Sierra-Nevada en el Borreguil de San Gerónimo (Wk.)

Saccogyna.

S. viticulosa Dumort. *Jungermannia viticulosa L. Engl. bot. t.* 2513.

Var. β *minor Lge.* Coruña en las rocas marítimas (Lge.) Ag. (n. v.)

Calypogeia.

C. Trichomanis Cord. *Nees. Mnium Trichomanis et fissum L. Dill. Musc. t.* 31, *f.* 5, 6. *Jungermannia Trichomanis Dicks. J. fissa Scop. J. sphœrocephala Wither.*

Hab. Portugal en la Beira septentrional cerca de Coimbra, en la falda del monte Brejo (Brot.) sobre la tierra húmeda en sitios sombríos. Fr. primav. (n. v.)

Trichocolea.

T. Tomentella Nees. *Jungermannia Tomentella Ehrh. J. ciliaris Weis non L. Dill. Musc. t.* 73, *f.* 35. *Engl. bot. t.* 2242.

Digitized by Google

Hab. España en Galicia cerca de Doncos (Lge.) en sitios sombríos y húmedos. Jul. (n. v.)

Ptilidium.

P. ciliare Nees. *Jungermannia ciliaris L. Dill. Musc. t.* 69, *f.* 3. *Engl. bot. t.* 2241.

Hab. España en el Monserrat de Cataluña (E. Bout.) sobre la tierra y al pie de los árboles. Abr. (n. v.)

Radula.

R. complanata Dumort. *Nees. Jungermannia complanata L. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 26. *Engl. bot. t.* 2499.

Hab. España (Cav., Lag.) y Portugal (Brot.) sobre los troncos de los árboles en varias provincias. Fr. inv., primav. (v. s.)

Cataluña (Graells): Monserrat (Graells).

Aragon (Lag.)

Santander (Salcedo).

Castilla la Vieja (Salcedo): valle de Mena (Salcedo).

Valencia (Cav.): montes de Murviedro, Játiva, Sueca, Valdigna, Enguera, valle de Barig (Cav.)

Portugal (Brot.): Beira (Brot.)

Baleares (Pourr.): Mahon (Pourr.)

Madotheca.

M. platyphylla Dumort. *Nees. Jungermannia platyphylla L. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 32. *Engl. bot. t.* 798. *Antoiria vulgaris Radd.*

Hab. España (Salcedo, Clem.) y Portugal (Brot.) sobre las piedras y troncos de los árboles en varias provincias, hallándose en las orientales á la altura de 5.500' (Wk.) y en las meridionales á la de 6.000-7.500' (Clem.) Jun. (v. s.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Santander (Salcedo).

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Digitized by Google

Leon (Lag.): Busdongo (Lag.)

Valencia (Clem.): Titáguas (Clem.), Sierra de Chiva en el monte de Santa María (Wk.)

Andalucía (Clem.): Alcalá de los Gazules, Sierra del Algibe, cercanías de Jerez de la Frontera, Sierra-Nevada (Clem.)

Portugal (Brot.): Coimbra y otras partes en Beira (Brot.)

Lejeunia.

L. serpyllifolia Libert. *Jungermannia serpyllifolia Dicks. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 30. *Engl. bot. t.* 2537.

Hab. España sobre las rocas en Bilbao y en el Pico Sagro de Galicia (Lge.) Ag. (n. v.)

Frullania.

F. Tamarisci Nees. *Jungermannia Tamarisci L. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 31. *Engl. bot. t.* 2487. *J. dilatata Web. et Mohr.*

Hab. España (Villers) y Portugal (Brot.) sobre la tierra, las piedras y los troncos de los árboles en diversas provincias. Ag. (v. s.)

Cataluña (Villers): valle de Aran (Villers).

Aragon (Villers, Pardo, Loscos): montañas de Benasque y Castanesa (Villers).

Santander (Salcedo).

Asturias (Lag.): Valgrande (Lag.)

Galicia (Lge.): Lugo (Lge.)

Leon (Lge.): Villafranca del Vierzo (Lge.)

Castilla la Vieja (Salcedo): montes de Anzo en Mena (Salcedo).

Castilla la Nueva (Cut., Amo).

Andalucía (Clem.)

Portugal (Brot.): Beira (Brot.)

Var. γ *hispanica Gottsch et Lindbg. Frullania hispanica Nees.* Asturias en Gijon (Dur.), Galicia en la Coruña (Lge.), Aragon (Pardo, Loscos).

Digitized by Google

F. dilatata Nees. *Jungermannia dilatata L. Asso. Dill. Musc. t.* 72, *f.* 27. *J. tamariscifolia Schreb. Engl. bot. t.* 1086.

Hab. España (Asso, Lag.) y Portugal (Brot.) sobre las piedras y troncos de los árboles en diversas provincias. Inv. (v. s.)

Aragon (Asso): Tronchon (Asso).

Prov. Vascongadas (Lag.): Oyarzun (Lag.)

Santander (Salcedo): montes de Pas (Salcedo).

Castilla la Vieja (Salcedo): valle de Mena (Salcedo).

Andalucía (Cabrera): Sierra del Algibe, Alcalá de los Gazules (Cabrera).

Portugal (Brot.): cercanías de Coimbra (Brot.)

Fossombronia.

F. pusilla Nees. *Jungermannia pusilla L. Engl. bot. t.* 1775. *G. crispula Brot. Dill. Musc. t.* 74, *f.* 46. *Mich. t.* 5, *f.* 10.

Hab. Portugal en las cercanías de Coimbra y Lisboa (Brot.) sobre la tierra húmeda en sitios sombríos. Otoñ., Inv. (n. v.)

Pellia.

P. epiphylla Nees. *Jungermannia epiphylla L. Dill. Musc. t.* 74, *f.* 41. *Engl. bot. t.* 771.

Hab. España (Clem., Boiss, Wk.) y Portugal (Brot.) sobre la tierra húmeda en diversas provincias, hallándose en las meridionales á la altura de 5.500' (Wk.) Fr. May., Jul. (v. s.)

Cataluña (Graells): cercanías de Barcelona (Graells).

Aragon (Pardo, Loscos).

Prov. Vascongadas (Wk.): Bilbao (Wk.)

Galicia (Camiña): Santiago (Camiña).

Valencia (Wk.): Sierra de Chiva en el monte de Santa María (Wk.)

Andalucía (Clem., Boiss., Wk.): Sierra-Nevada en los Borreguiles (Boiss.), Sierra-Nevada en el Dornajo cerca de

Digitized by Google

San Gerónimo, inmediaciones de Granada en el acueducto de la Alhambra, camino de la fuente de los Avellanos y la Grilla (Wk.)

Portugal (Brot.). Ribeira de Coselhas cerca de Coimbra y otras partes en Beira (Brot.)

Aneura.

A. pinguis Dumort. *Nees. Jungermannia pinguis L. Dill. Musc. t.* 74, *f.* 42. *Engl. bot. t.* 185.

Hab. España (Asso) y Portugal (Link, Brot.) sobre la tierra húmeda. Set. (n. v.)

Aragon (Asso): San Cosme de Guara (Asso).

Asturias (L. P. Ming.)

Portugal (Link, Brot.)

Var. β *fascialis Hampe.* Sierra-Nevada en el barranco de Trevélez y hácia el rio Monachil abajo de San Gerónimo (Wk.)

Metzgeria.

M. furcata Nees. *Jungermannia furcata L. Dill. Musc. t.* 74, *f.* 45. *Engl. bot. t.* 1632.

Hab. España (Wk.) y Portugal (Brot.) sobre los troncos viejos. Fr. Marz., May. (n. v.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Prov. Vascongadas (Wk.): Irun (Wk.)

Portugal (Brot.): Coimbra (Brot.)

MARCHANTIEAS.

Lunularia.

L. vulgaris Michel. *t.* 4. *Marchantia cruciata L. Dill. Musc. t.* 75, *f.* 5. *Staurophora pulchella W.*

Hab. España (Lag., Salcedo) y Portugal (Brot.) en sitios húmedos y sombríos de todas las provincias. Fr. Oct. (v. s.)

Digitized by Google

Santander (Salcedo).

Asturias (L. P. Ming.)

Galicia (Pourr.): Orense (Pourr.)

Castilla la Vieja (Lag.): Rioja (Lag.)

Castilla la Nueva (Lag.): cercanías de Madrid (Lag.)

Valencia (Lag.)

Andalucía (Lag., Clem.): Jaen (Lag., Clem.), Granada (Wk.), Gibraltar (Kel.), Córdoba en la Albaida (Lge.)

Portugal (Brot.): inmediaciones de Lisboa y Coimbra (Brot.)

Plagiochasma.

P. Rousselianum Montag.

Hab. España en Galicia cerca de Lugo (Lge.) sobre las pizarras. Jul. (n. v.)

P. Aitonia Lindbg et Nees.

Hab. España en las cercanías de Murcia hácia la fortaleza de Monteagudo (Lge.) sobre la tierra. Nov. (n. v.)

Marchantia.

M. polymorpha L. *Dill. Musc. t.* 76 *et* 77, *f.* 7. *Hepatica sive Lichen Grisl. Marchantia stellata et umbellata Scop.*

Hab. España (Lagun., Sarm., Lag.) y Portugal (Grisl., Vand.) en sitios húmedos y sombríos sobre la tierra y las piedras en todas las provincias. Inv. (v. v.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Jubera, Pardo, Loscos): Tarazona (Jubera).

Prov. Vascongadas (Wk.).

Asturias (Lag.): Arvas (Lag.)

Galicia (Sarm.): Orense (Pourr.)

Castilla la Nueva (Pourr.): San Pablo de los Montes (Pourr.)

Andalucía (Clem., Prol., Boiss.): Granada, Castril, Conil (Clem.), Málaga (Clem., Prol.), Sierra de Tejeda, Sierra-Nevada (Boiss.), Gibraltar (Kel.)

Digitized by Google

Portugal (Grisl., Vand.): Coimbra (D. Bapt.)

Baleares: Mallorca (Serra, Weyl.), Menorca (Ramis).

Nombr. vulg. Cast. Empeine ó Liquen (Lagun.), Hepática (S. de Rib.), Hepática de las fuentes (Bassag.) *Port.* Hepatica das fontes ou Marxanda (Brot.) *Gall.* Escamenta (Sarm.) *Balear.* Marxanda (Ramis).

M. paleacea Bertol.

Hab. España en las cercanías de Granada, particularmente hácia el acueducto de la Alhambra (Wk.) sobre la tierra al pie de los muros y en los ribazos húmedos. Oct. (n. v.)

Fegatella.

F. officinalis Radd. *F. conica Cord. Nees. Marchantia conica L. Dill. Musc. t.* 75, *f.* 1. *M. androgyna Web. non L.*

Hab. España (Palau, Perojo) y Portugal (Brot.) en sitios sombríos y húmedos de diversas provincias. Inv. (n. v.)

Santander (Perojo): cercanías de Bargas (Perojo).

Castilla la Vieja (Palau): Pazuengos (Palau ex Cav.)

Portugal (Brot.): Beira septentrional, cercanías de Coimbra en Ribeira de Corelhas, Fonte do Gato y otras partes (Brot.)

Nombr. vulg. Cast. Hepática fontana, Liquen estrellado (Farmac.)

Rebouillia.

R. hemisphærica Radd. *Nees. Marchantia hemisphærica L. Dill. Musc. t.* 75, *f.* 2. *Grimaldia hemisphærica Lindbg.*

Hab. España (Lag.) y Portugal (Vand., Brot.) en sitios sombríos y húmedos de diversas provincias. Inv. (v. s.)

Asturias (Lag.): Peñafurada, Arvas (Lag.)

Andalucía (Kel.): Gibraltar (Kel.)

Portugal (Vand., Brot.): Coimbra (Vand., Brot.)

Digitized by Google

Fimbriaria.

F. fragrans Nees. *Marchantia fragrans Balb. Wallroth. Ann. bot.* 120, *t.* 6, *f.* 9. *Grimaldia fragrans Cord.*

Hab. España en Aragon (Pardo, Loscos) y otras provincias en sitios sombríos y húmedos. Inv. (n. v.)

F. tenella Nees. *Marchantia tenella L. Dill. t.* 75, *f.* 4. *Engl. bot. t.* 2545. *M. androgyna Brot.? non L.*

Hab. Portugal en las cercanías de Coimbra y Lisboa (Brot.) en sitios sombríos y húmedos. Inv. (n. v.)

TARGIONEAS.

Targionia.

T. hypophylla L. *Dill. Musc. t.* 78, *f.* 9. *Engl. bot. t.* 227.

Hab. España (Lag., Clem.) y Portugal (Loeffl., Brot.) sobre la tierra y las piedras húmedas en diferentes provincias. Fr. Oct. (v. s.)

Cataluña (E. Bout.): Monserrat (E. Bout.)

Aragon (Pardo, Loscos).

Santander (Salcedo).

Galicia (Lge.): Lugo (Lge.)

Valencia (Clem., Wk.): Titáguas (Clem.), Murviedro (Wk.)

Andalucía (Lag., Rodr., Clem.): Jaen (Lag., Clem.), Sevilla (Rodr.), Conil, Grazalema, cerro de San Cristobal, Medina-Sidonia (Clem.), Málaga (Boiss.), Granada en las inmediaciones de la Alhambra (Wk.), Gibraltar (Kel.), Córdoba (Lge.)

Portugal (Loeffl., Brot.): Setubal (Loeffl.) Coimbra, Lisboa (Brot.)

Digitized by Google

ANTOCEROTEAS.

Anthoceros.

A. lævis L. *Dill. Musc. t.* 68, *f.* 2. *Engl. bot. t.* 1538.

Hab. España en Galicia cerca de Lugo (Lge.) y Portugal cerca de Coimbra y otras partes en Beira, é igualmente hácia Caparica (Brot.), sobre las rocas y tierras húmedas. Fr. Jul. (n. v.)

A. bulbiculosus Brot.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Brot.) sobre la tierra húmeda de los campos. Fr. Marz. (n. v.)—Acaso sea mera variedad del *A. lævis L.*

RICCIEAS.

Sphærocarpus.

S. terrestris Mich. *t.* 3. *Dill. Musc. t.* 78, *f.* 17. *Engl. bot. t.* 299. *S. Michelii Bell. Targionia sphærocarpos Dicks. Brot.*

Hab. España en Gibraltar (Kel.) y Portugal en Coimbra (Brot.) Otoñ. Inv. (n. v.)

Corsinia.

C. marchantioides Radd. *Opusc. t.* 15, *f.* 1. *Riccia reticularis Gmel. non Sw. R. coriandrina Spreng.*

Hab. Portugal (Lindbg.) en sitios húmedos y montuosos (n. v.)

Oxymitra.

O. pyramidata Bischoff.

Var. α *paleacea Gottsch et Lindbg. Oxymitra paleacea Bisch.* España? (n. v.)

Digitized by Google

Var. β *Linkii Gottsch. et Lindbg. Riccia Linkii Lindbg.* Portugal (Link.) y España? (n. v).

Var. γ *polycarpa Gottsch. et Lindbg. Oxymitra polycarpa Bisch.* Portugal en las cercanías de Coimbra (Brot.) Fr. inv. (n. v.)

Riccia.

R. glauca L. *Mich. t.* 57, *f.* 8. *Radd. Opusc. t.* 16, *f.* 4.

Hab. Portugal cerca de Coimbra (Brot.) en sitios húmedos sobre la tierra y las piedras. Otoñ. Inv., (n. v.)

R. ciliata Hoffm. *Radd. Opusc. t.* 16, *f.* 3.

Var. β Fronde profunde incisa, laciniis linearibus, ciliis rigidis, Lindbg. Portugal (Lindbg.) en las praderas y sitios montuosos. (n. v.)

R. ciliifera Link.

Hab. Portugal (Link.) sobre la tierra arenisca. (n. v.)

R. lamellosa Radd. *Opusc. t.* 15, *f.* 2. *Mich. t.* 57, *f.* 4.

Hab. España (Lge.) en sitios húmedos y sombríos, particularmente en las provincias meridionales. Otoñ.? (v. v.)

Murcia (Lge.): Monteagudo (Lge.)

Andalucía (Lge.): Sierra-Morena cerca de Córdoba, inmediaciones de Cádiz en la Cortadura (Lge.), Cádiz en la Puerta de Tierra (Colm.)

R. Dufourii Nees. *R. latifolia Duf.*

Hab. España en Aragon cerca de Zaragoza, á las orillas del Huerva (Duf.) y en las inmediaciones de Castellote, Torrecilla, Castelseras (Pardo, Loscos), en sitios arenoso-calizos. (n. v.)

R. natans L.

Hab. España? (n. v.)

R. crystallina L. *Mich. t.* 57, *f.* 3. *Radd. Opusc. t.* 16, *f.* 6.

Hab. España cerca del Escorial (Lge.) y Portugal cerca de Coimbra (Brot.) en los pantanos y sitios húmedos. Otoñ., Inv. (n. v.)

R. bullosa Link. *R. crassa Nees.*

Hab. Portugal (Link.) en sitios arenosos y húmedos. (n. v.)

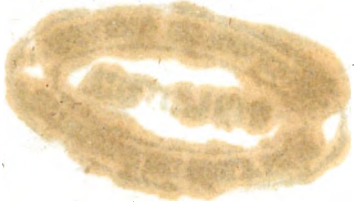
Digitized by Google

R. fluitans L. *Dill. Musc. t. 74, f. 47. Engl. bot. t. 251. Ricciella fluitans Braun.*

Hab. España en Aragon (Asso) cerca de Zaragoza (Echeand.) en las aguas y sitios pantanosos. (n. v.)

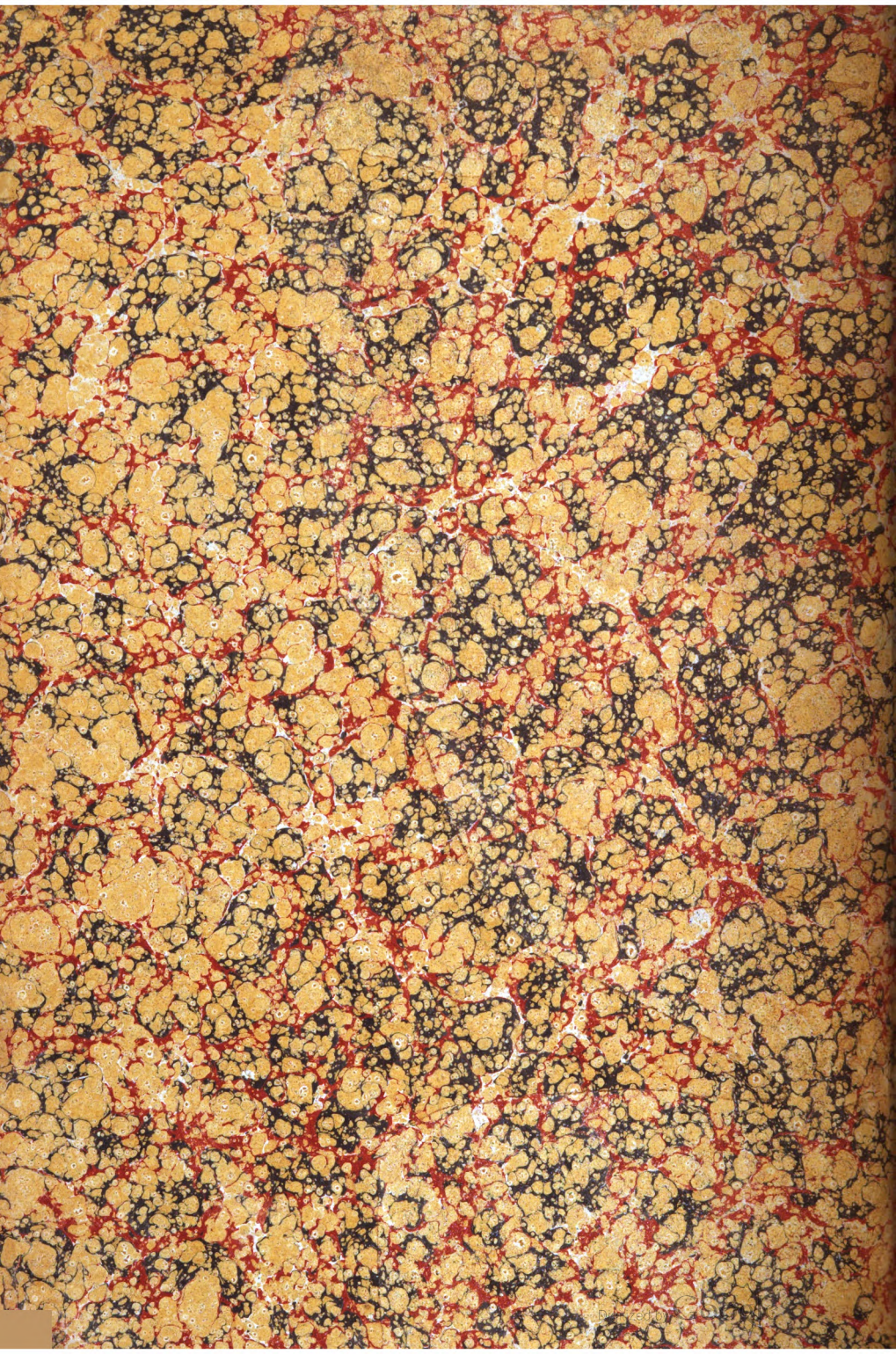
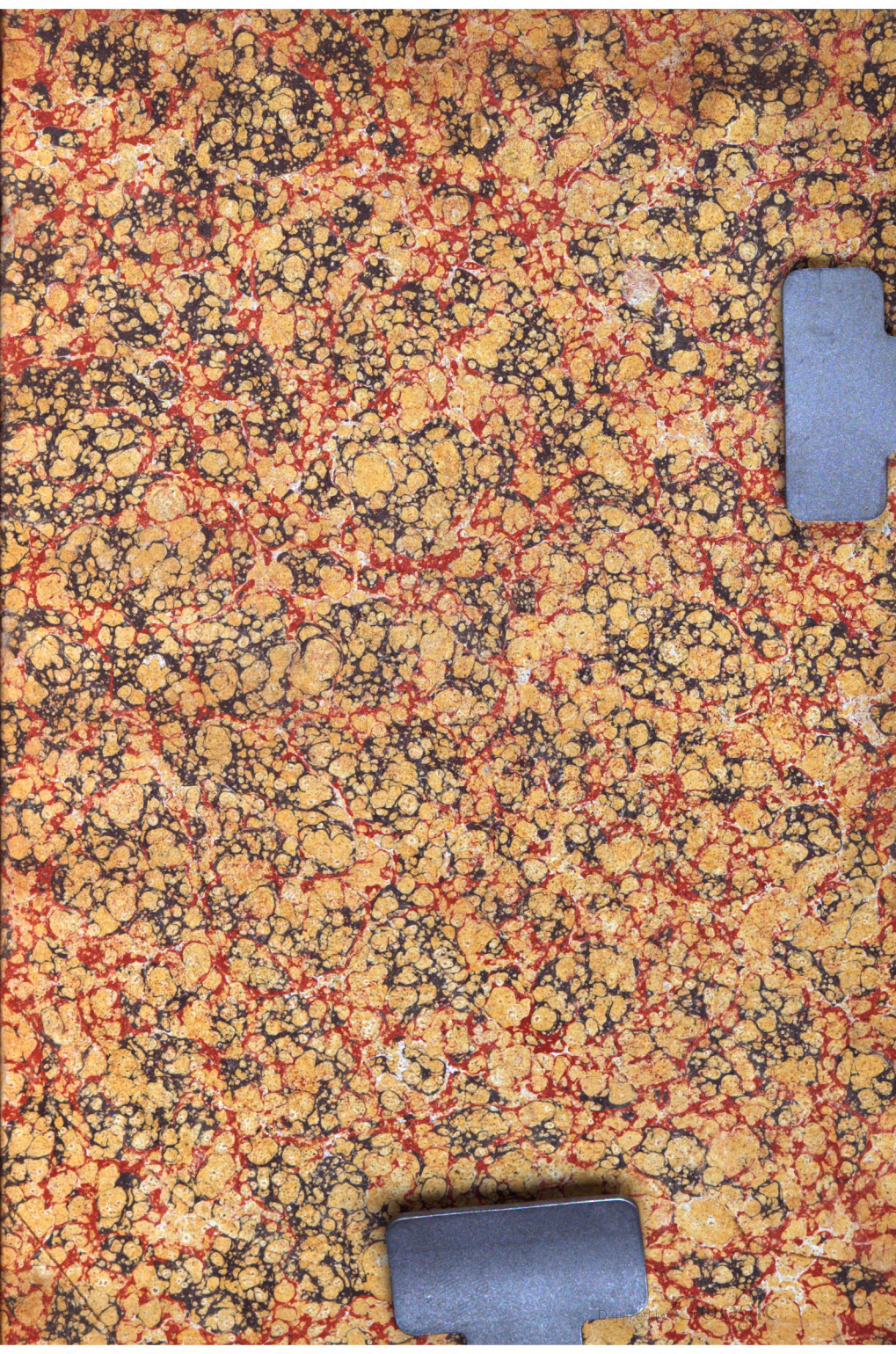
Var. β *canaliculata Nees. Riccia canaliculata Hoffm.* Aragon (Pardo, Loscos).

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google